

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
18 October 2001 (18.10.2001)

PCT

(10) International Publication Number
WO 01/76451 A2

- (51) International Patent Classification⁷: **A61B**
- (21) International Application Number: PCT/EP01/04016
- (22) International Filing Date: 6 April 2001 (06.04.2001)
- (25) Filing Language: English
- (26) Publication Language: English
- (30) Priority Data:
- | | | |
|--------------|-------------------------------|----|
| 100 19 058.8 | 6 April 2000 (06.04.2000) | DE |
| 100 19 173.8 | 7 April 2000 (07.04.2000) | DE |
| 100 32 529.7 | 30 June 2000 (30.06.2000) | DE |
| 100 43 826.1 | 1 September 2000 (01.09.2000) | DE |
- (71) Applicant (for all designated States except US): **EPIGENOMICS AG** [DE/DE]; Kastanienallee 24, 10435 Berlin (DE).
- (72) Inventors; and
- (75) Inventors/Applicants (for US only): **OLEK, Alexander** [DE/DE]; Schröderstrasse 13/2, 10115 Berlin (DE). **PIEPENBROCK, Christian** [DE/DE]; Schwartzkopffstrasse 7b, 10115 Berlin (DE). **BERLIN, Kurt** [DE/DE]; Marienkäferweg 4, 14532 Stahnsdorf (DE).
- (74) Agents: **SCHOHE, Stefan et al.**; Boehmert & Boehmert, Franz-Joseph-Strasse 38, 80801 München (DE).
- (81) Designated States (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.
- (84) Designated States (regional): ARIPO patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- Published:**
— without international search report and to be republished upon receipt of that report
- For two-letter codes and other abbreviations, refer to the "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" appearing at the beginning of each regular issue of the PCT Gazette.

WO 01/76451 A2

(54) Title: **DIAGNOSIS OF DISEASES ASSOCIATED WITH METABOLISM**

(57) Abstract: The present invention relates to the chemically modified genomic sequences of genes associated with metabolism, to oligonucleotides and/or PNA-oligomers for detecting the cytosine methylation state of genes associated with metabolism which are directed against the sequence, as well as to a method for ascertaining genetic and/or epigenetic parameters of genes associated with metabolism.

Diagnosis of Diseases Associated with metabolism

Field of the Invention

The levels of observation that have been well studied by the methodological developments of recent years in molecular biology, are the genes themselves, the translation of these genes into RNA, and the resulting proteins. The question of which gene is switched on at which point in the course of the development of an individual, and how the activation and inhibition of specific genes in specific cells and tissues are controlled is correlatable to the degree and character of the methylation of the genes or of the genome. In this respect, pathogenic conditions may manifest themselves in a changed methylation pattern of individual genes or of the genome.

The present invention relates to nucleic acids, oligonucleotides, PNA-oligomers and to a method for the diagnosis and/or therapy of diseases which have a connection with the genetic and/or epigenetic parameters of genes associated with metabolism and, in particular, with the methylation status thereof.

Prior Art

Metabolism is the sum of chemical changes that occur in living organisms. The thousands of different chemical reactions are carried out simultaneously by a cell are closely coordinated. A variety of control mechanisms regulate the activities of key enzymes in response to changing conditions in the cell. One very common form of regulation is a rapidly reversible feedback inhibition exerted on the first enzyme by the final product of that pathway. A longer lasting form of regulation involves the chemical modification of one enzyme by another. Combinations of regulatory mechanisms can produce major and long lasting changes in the metabolism of the cell. Common metabolic diseases are diabetes, cancer, hyperlipidaemia and atherosclerosis. Cancer, for example, is a multistep disease with a multifactorial aetiology. For some genotoxic carcinogens the sequence of events leading to tumour formation is well understood from exposure, to metabolism and ultimately to specific mutations in transformation-associated genes. In the widespread field

of metabolic diseases, enzymes, which play a central role in glucose metabolism, like Human hexokinase, are contributing to diseases like pre-non-insulin-dependent diabetes mellitus (Diabetes 1995 Mar;44(3):347-53 Identification of four amino acid substitutions in hexokinase II and studies of relationships to NIDDM, glucose effectiveness, and insulin sensitivity. Echwald SM, Bjorbaek C, Hansen T, Clausen JO, Vestergaard H, Zierath JR, Printz RL, Granner DK, Pedersen O). Other metabolism based disorders are peroxisomal disorders (Enzyme 1987;38(1-4):161-76 Genetic diseases caused by peroxisomal dysfunction. New findings in clinical and biochemical studies. Schutgens RB, Wanders RJ, Nijenhuis A, van den Hoek CM, Heymans HS, Schrakamp G, Bleeker-Wagemakers EM, Delleman JW, Schram AW, Tager JM, et al.). Those disorders are a group of genetic diseases caused by peroxisomal dysfunction. Alcohol-induced oxidative stress, another metabolic disease, is linked to the metabolism of ethanol (J Biomed Sci 2001 Jan-Feb;8(1):59-70, Oxidative stress, metabolism of ethanol and alcohol-related diseases. Zima T, Fialova L, Mestek O, Janebova M, Crkovska J, Malbohan I, Stipek S, Mikulikova L, Popov P). Three metabolic pathways of ethanol have been described in the human body so far. Some other described metabolic diseases are hereditary tyrosinemia type I, which is the most severe metabolic disease of the tyrosine catabolic pathway mainly affecting the liver (FASEB J 1999 Dec;13(15):2284-98 Cyclin B-dependent kinase and caspase-1 activation precedes mitochondrial dysfunction in fumarylacetoacetate-induced apoptosis. Jorquera R, Tanguay RM), methylmalonic acidemia (Hum Gene Ther 1994 Sep;5(9):1095-104 Overexpression of human methylmalonyl CoA mutase in mice after in vivo gene transfer with asialoglycoprotein/polylysine/DNA complexes. Stankovics J, Crane AM, Andrews E, Wu CH, Wu GY, Ledley FD) or propionic acidemia (Hum Genet 1991 May;87(1):41-4 Genetic heterogeneity of propionic acidemia: analysis of 15 Japanese patients. Ohura T, Miyabayashi S, Narisawa K, Tada K Department of Pediatrics, Tohoku University School of Medicine, Sendai, Japan).

The high incidence of metabolic diseases has given rise to the development of methods of treatment and diagnosis targeted specifically to metabolic pathways. The further development of such methods would have considerable benefits. For example, cancer where current therapies may have unwanted side effects or fail to provide effective treatment. Conventional methods such as chemotherapy, which with their massive side effects, sometimes result in unacceptable morbidity or lead up to the death of the patient. In practice, the unwanted side effects associated with cancer therapies frequently limit the treatment which could help a patient.

5-methylcytosine is the most frequent covalent base modification in the DNA of eukaryotic cells. It plays a role, for example, in the regulation of the transcription, in genetic imprinting, and in tumorigenesis. Therefore, the identification of 5-methylcytosine as a component of genetic information is of considerable interest. However, 5-methylcytosine positions cannot be identified by sequencing since 5-methylcytosine has the same base pairing behavior as cytosine. Moreover, the epigenetic information carried by 5-methylcytosine is completely lost during PCR amplification.

A relatively new and currently the most frequently used method for analyzing DNA for 5-methylcytosine is based upon the specific reaction of bisulfite with cytosine which, upon subsequent alkaline hydrolysis, is converted to uracil which corresponds to thymidine in its base pairing behavior. However, 5-methylcytosine remains unmodified under these conditions. Consequently, the original DNA is converted in such a manner that methylcytosine, which originally could not be distinguished from cytosine by its hybridization behavior, can now be detected as the only remaining cytosine using "normal" molecular biological techniques, for example, by amplification and hybridization or sequencing. All of these techniques are based on base pairing which can now be fully exploited. In terms of sensitivity, the prior art is defined by a method which encloses the DNA to be analyzed in an agarose matrix, thus preventing the diffusion and renaturation of the DNA (bisulfite only reacts with single-stranded DNA), and which replaces all precipitation and purification steps with fast dialysis (Olek A, Oswald J, Walter J. A modified and improved method for bisulphite based cytosine methylation analysis. *Nucleic Acids Res.* 1996 Dec 15;24(24):5064-6). Using this method, it is possible to analyze individual cells, which illustrates the potential of the method. However, currently only individual regions of a length of up to approximately 3000 base pairs are analyzed, a global analysis of cells for thousands of possible methylation events is not possible. However, this method cannot reliably analyze very small fragments from small sample quantities either. These are lost through the matrix in spite of the diffusion protection.

An overview of the further known methods of detecting 5-methylcytosine may be gathered from the following review article: Rein, T., DePamphilis, M. L., Zorbas, H., *Nucleic Acids Res.* 1998, 26, 2255.

To date, barring few exceptions (e.g., Zeschnigk M, Lich C, Buiting K, Doerfler W,

Horsthemke B. A single-tube PCR test for the diagnosis of Angelman and Prader-Willi syndrome based on allelic methylation differences at the SNRPN locus. *Eur J Hum G net.* 1997 Mar-Apr;5(2):94-8) the bisulfite technique is only used in research. Always, however, short, specific fragments of a known gene are amplified subsequent to a bisulfite treatment and either completely sequenced (Olek A, Walter J. The pre-implantation ontogeny of the H19 methylation imprint. *Nat Genet.* 1997 Nov;17(3):275-6) or individual cytosine positions are detected by a primer extension reaction (Gonzalzo ML, Jones PA. Rapid quantitation of methylation differences at specific sites using methylation-sensitive single nucleotide primer extension (Ms-SNuPE). *Nucleic Acids Res.* 1997 Jun 15;25(12):2529-31, WO Patent 95/00669) or by enzymatic digestion (Xiong Z, Laird PW. COBRA: a sensitive and quantitative DNA methylation assay. *Nucleic Acids Res.* 1997 Jun 15;25(12):2532-4). In addition, detection by hybridization has also been described (Olek et al., WO 99/28498).

Further publications dealing with the use of the bisulfite technique for methylation detection in individual genes are: Grigg G, Clark S. Sequencing 5-methylcytosine residues in genomic DNA. *Bioessays.* 1994 Jun;16(6):431-6, 431; Zeschnigk M, Schmitz B, Dittrich B, Buiting K, Horsthemke B, Doerfler W. Imprinted segments in the human genome: different DNA methylation patterns in the Prader-Willi/Angelman syndrome region as determined by the genomic sequencing method. *Hum Mol Genet.* 1997 Mar;6(3):387-95; Feil R, Charlton J, Bird AP, Walter J, Reik W. Methylation analysis on individual chromosomes: improved protocol for bisulphite genomic sequencing. *Nucleic Acids Res.* 1994 Feb 25;22(4):695-6; Martin V, Ribieras S, Song-Wang X, Rio MC, Dante R. Genomic sequencing indicates a correlation between DNA hypomethylation in the 5' region of the pS2 gene and its expression in human breast cancer cell lines. *Gene.* 1995 May 19;157(1-2):261-4; WO 97/46705, WO 95/15373 and WO 97/45560.

An overview of the Prior Art in oligomer array manufacturing can be gathered from a special edition of *Nature Genetics* (*Nature Genetics Supplement*, Volume 21, January 1999), published in January 1999, and from the literature cited therein.

Fluorescently labeled probes are often used for the scanning of immobilized DNA arrays. The simple attachment of Cy3 and Cy5 dyes to the 5'-OH of the specific probe are particularly suitable for fluorescence labels. The detection of the fluorescence of the hybridized probes may be carried out, for example via a confocal microscope. Cy3 and

Cy5 dyes, besides many others, are commercially available.

Matrix Assisted Laser Desorption Ionization Mass Spectrometry (MALDI-TOF) is a very efficient development for the analysis of biomolecules (Karas M, Hillenkamp F. Laser desorption ionization of proteins with molecular masses exceeding 10,000 daltons. *Anal Chem.* 1988 Oct 15;60(20):2299-301). An analyte is embedded in a light-absorbing matrix. The matrix is evaporated by a short laser pulse thus transporting the analyte molecule into the vapor phase in an unfragmented manner. The analyte is ionized by collisions with matrix molecules. An applied voltage accelerates the ions into a field-free flight tube. Due to their different masses, the ions are accelerated at different rates. Smaller ions reach the detector sooner than bigger ones.

MALDI-TOF spectrometry is excellently suited to the analysis of peptides and proteins. The analysis of nucleic acids is somewhat more difficult (Gut I G, Beck S. DNA and Matrix Assisted Laser Desorption Ionization Mass Spectrometry. *Current Innovations and Future Trends.* 1995, 1; 147-57). The sensitivity to nucleic acids is approximately 100 times worse than to peptides and decreases disproportionally with increasing fragment size. For nucleic acids having a multiply negatively charged backbone, the ionization process via the matrix is considerably less efficient. In MALDI-TOF spectrometry, the selection of the matrix plays an eminently important role. For the desorption of peptides, several very efficient matrixes have been found which produce a very fine crystallization. There are now several responsive matrixes for DNA, however, the difference in sensitivity has not been reduced. The difference in sensitivity can be reduced by chemically modifying the DNA in such a manner that it becomes more similar to a peptide. Phosphorothioate nucleic acids in which the usual phosphates of the backbone are substituted with thiophosphates can be converted into a charge-neutral DNA using simple alkylation chemistry (Gut IG, Beck S. A procedure for selective DNA alkylation and detection by mass spectrometry. *Nucleic Acids Res.* 1995 Apr 25;23(8):1367-73). The coupling of a charge tag to this modified DNA results in an increase in sensitivity to the same level as that found for peptides. A further advantage of charge tagging is the increased stability of the analysis against impurities which make the detection of unmodified substrates considerably more difficult.

Genomic DNA is obtained from DNA of cell, tissue or other test samples using standard

methods. This standard methodology is found in references such as Fritsch and Maniatis eds., Molecular Cloning: A Laboratory Manual, 1989.

Description

The object of the present invention is to provide the chemically modified DNA of genes associated with metabolism, as well as oligonucleotides and/or PNA-oligomers for detecting cytosine methylations, as well as a method which is particularly suitable for the diagnosis and/or therapy of genetic and epigenetic parameters of genes associated with metabolism. The present invention is based on the discovery that genetic and epigenetic parameters and, in particular, the cytosine methylation pattern of genes associated with metabolism are particularly suitable for the diagnosis and/or therapy of diseases associated with metabolism.

This objective is achieved according to the present invention using a nucleic acid containing a sequence of at least 18 bases in length of the chemically pretreated DNA of genes associated with metabolism according to one of Seq. ID No.1 through Seq. ID No.64 and sequences complementary thereto and/or oligonucleotide- and/or a chemically pretreated DNA of genes according to the sequences of genes according to table 1 and sequences complementary thereto. In the table, after the listed gene designations, the respective data bank numbers (accession numbers) are specified which define the appertaining gene sequences as unique. GenBank was used as the underlying data bank, which is located at the National Institute of Health at the internet address <http://www.ncbi.nlm.nih.gov>.

The chemically modified nucleic acid could heretofore not be connected with the ascertainment of genetic and epigenetic parameters.

The object of the present invention is further achieved by an oligonucleotide or oligomer for detecting the cytosine methylation state in chemically pretreated DNA, containing at least one base sequence having a length of at least 13 nucleotides which hybridizes to a

chemically pretreated DNA of genes associated with metabolism according to Seq. ID No.1 through Seq. ID No.64 and sequences complementary thereto and/or oligonucleotide- and/or a chemically pretreated DNA of genes according to the sequences of genes according to table 1 and sequences complementary thereto. The oligomer probes according to the present invention constitute important and effective tools which, for the first time, make it possible to ascertain the genetic and epigenetic parameters of genes associated with metabolism. The base sequence of the oligomers preferably contains at least one CpG dinucleotide. The probes may also exist in the form of a PNA (peptide nucleic acid) which has particularly preferred pairing properties. Particularly preferred are oligonucleotides according to the present invention in which the cytosine of the CpG dinucleotide is the 5th - 9th nucleotide from the 5'-end of the 13-mer; in the case of PNA-oligomers, it is preferred for the cytosine of the CpG dinucleotide to be the 4th - 6th nucleotide from the 5'-end of the 9-mer.

The oligomers according to the present invention are normally used in so called "sets" which contain at least one oligomer for each of the CpG dinucleotides of the sequences of Seq. ID No.1 through Seq. ID No.64 and sequences complementary thereto and/or oligonucleotide- and/or a chemically pretreated DNA of genes according to the sequences of genes according to table 1 and sequences complementary thereto. Preferred is a set which contains at least one oligomer for each of the CpG dinucleotides from one of Seq. ID No.1 through Seq. ID No.64 and sequences complementary thereto and/or oligonucleotide- and/or a chemically pretreated DNA of genes according to the sequences of genes according to table 1 and sequences complementary thereto.

Moreover, the present invention makes available a set of at least two oligonucleotides which can be used as so-called "primer oligonucleotides" for amplifying DNA sequences of one of Seq. ID No.1 through Seq. ID No.64 and sequences complementary thereto and/or oligonucleotide- and/or a chemically pretreated DNA of genes according to the sequences of genes according to table 1 and sequences complementary thereto, or segments thereof.

In the case of the sets of oligonucleotides according to the present invention, it is preferred that at least one oligonucleotide is bound to a solid phase.

The present invention moreover relates to a set of at least 10 n (oligonucleotides and/or PNA-oligomers) used for detecting the cytosine methylation state in chemically pretreated genomic DNA (Seq. ID No.1 through Seq. ID No.64 and sequences complementary thereto and/or oligonucleotide- and/or a chemically pretreated DNA of genes according to the sequences of genes according to table 1 and sequences complementary thereto). These probes enable diagnosis and/or therapy of genetic and epigenetic parameters of genes associated with metabolism. The set of oligomers may also be used for detecting single nucleotide polymorphisms (SNPs) in the chemically pretreated DNA of genes associated with metabolism according to one of Seq. ID No.1 through Seq. ID No.64 and sequences complementary thereto and/or oligonucleotide- and/or a chemically pretreated DNA of genes according to the sequences of genes according to table 1 and sequences complementary thereto.

According to the present invention, it is preferred that an arrangement of different oligonucleotides and/or PNA-oligomers (a so-called "array") made available by the present invention is present in a manner that it is likewise bound to a solid phase. This array of different oligonucleotide- and/or PNA-oligomer sequences can be characterized in that it is arranged on the solid phase in the form of a rectangular or hexagonal lattice. The solid phase surface is preferably composed of silicon, glass, polystyrene, aluminium, steel, iron, copper, nickel, silver, or gold. However, nitrocellulose as well as plastics such as nylon which can exist in the form of pellets or also as resin matrices are possible as well.

Therefore, a further subject matter of the present invention is a method for manufacturing an array fixed to a carrier material for analysis in connection with diseases associated with metabolism in which method at least one oligomer according to the present invention is coupled to a solid phase. Methods for manufacturing such arrays are known, for example, from US Patent 5,744,305 by means of solid-phase chemistry and photolabile protecting groups.

A further subject matter of the present invention relates to a DNA chip for the analysis of diseases associated with metabolism which contains at least one nucleic acid according to the present invention. DNA chips are known, for example, for US Patent 5,837,832.

Moreover, a subject matter of the present invention is a kit which may be composed, for example, of a bisulfite-containing reagent, a set of primer oligonucleotides containing at least two oligonucleotides whose sequences in each case correspond or are complementary to an 18 base long segment of the base sequences specified in the appendix (Seq. ID No.1 through Seq. ID No.64 and sequences complementary thereto and/or oligonucleotide- and/or a chemically pretreated DNA of genes according to the sequences of genes according to table 1 and sequences complementary thereto), oligonucleotides and/or PNA-oligomers as well as instructions for carrying out and evaluating the described method. However, a kit along the lines of the present invention can also contain only part of the aforementioned components.

The present invention also makes available a method for ascertaining genetic and/or epigenetic parameters of genes associated with the cycle cell by analyzing cytosine methylations and single nucleotide polymorphisms, including the following steps:

In the first step of the method, a genomic DNA sample is chemically treated in such a manner that cytosine bases which are unmethylated at the 5'-position are converted to uracil, thymine, or another base which is dissimilar to cytosine in terms of hybridization behavior. This will be understood as 'chemical pretreatment' hereinafter.

The genomic DNA to be analyzed is preferably obtained from usual sources of DNA such as cells or cell components, for example, cell lines, biopsies, blood, sputum, stool, urine, cerebral-spinal fluid, tissue embedded in paraffin such as tissue from eyes, intestine, kidney, brain, heart, prostate, lung, breast or liver, histologic object slides, or combinations thereof.

The above described treatment of genomic DNA is preferably carried out with bisulfite (hydrogen sulfite, disulfite) and subsequent alkaline hydrolysis which results in a conversion of non-methylated cytosine nucleobases to uracil or to another base which is dissimilar to cytosine in terms of base pairing behavior.

Fragments of the chemically pretreated DNA are amplified, using sets of primer oligonucleotides according to the present invention, and a, preferably heat-stable polymerase. Because of statistical and practical considerations, preferably more than ten different fragments having a length of 100 - 2000 base pairs are amplified. The amplification of several DNA segments can be carried out simultaneously in one and the same reaction vessel. Usually, the amplification is carried out by means of a polymerase chain reaction (PCR).

In a preferred embodiment of the method, the set of primer oligonucleotides includes at least two oligonucleotides whose sequences are each reverse complementary or identical to an at least 18 base-pair long segment of the base sequences specified in the appendix (Seq. ID No.1 through Seq. ID No.64 and sequences complementary thereto and/or oligonucleotide- and/or a chemically pretreated DNA of genes according to the sequences of genes according to table 1 and sequences complementary thereto). The primer oligonucleotides are preferably characterized in that they do not contain any CpG dinucleotides.

According to the present invention, it is preferred that at least one primer oligonucleotide is bonded to a solid phase during amplification. The different oligonucleotide and/or PNA-oligomer sequences can be arranged on a plane solid phase in the form of a rectangular or hexagonal lattice, the solid phase surface preferably being composed of silicon, glass, polystyrene, aluminium, steel, iron, copper, nickel, silver, or gold, it being possible for other materials such as nitrocellulose or plastics to be used as well.

The fragments obtained by means of the amplification can carry a directly or indirectly detectable label. Preferred are labels in the form of fluorescence labels, radionuclides, or detachable molecule fragments having a typical mass which can be detected in a mass spectrometer, it being preferred that the fragments that are produced have a single positive or negative net charge for better detectability in the mass spectrometer. The detection may be carried out and visualized by means of matrix assisted laser desorption/ionization mass spectrometry (MALDI) or using electron spray mass spectrometry (ESI).

The amplicates obtained in the second step of the method are subsequently hybridized

to an array or a set of oligonucleotides and/or PNA probes. In this context, the hybridization takes place in the manner described in the following. The set of probes used during the hybridization is preferably composed of at least 10 oligonucleotides or PNA-oligomers. In the process, the amplicates serve as probes which hybridize to oligonucleotides previously bonded to a solid phase. The non-hybridized fragments are subsequently removed. Said oligonucleotides contain at least one base sequence having a length of 13 nucleotides which is reverse complementary or identical to a segment of the base sequences specified in the appendix, the segment containing at least one CpG dinucleotide. The cytosine of the CpG dinucleotide is the 5th to 9th nucleotide from the 5'-end of the 13-mer. One oligonucleotide exists for each CpG dinucleotide. Said PNA-oligomers contain at least one base sequence having a length of 9 nucleotides which is reverse complementary or identical to a segment of the base sequences specified in the appendix, the segment containing at least one CpG dinucleotide. The cytosine of the CpG dinucleotide is the 4th to 6th nucleotide seen from the 5'-end of the 9-mer. One oligonucleotide exists for each CpG dinucleotide.

In the fourth step of the method, the non-hybridized amplicates are removed.

In the final step of the method, the hybridized amplicates are detected. In this context, it is preferred that labels attached to the amplicates are identifiable at each position of the solid phase at which an oligonucleotide sequence is located.

According to the present invention, it is preferred that the labels of the amplicates are fluorescence labels, radionuclides, or detachable molecule fragments having a typical mass which can be detected in a mass spectrometer. The mass spectrometer is preferred for the detection of the amplicates, fragments of the amplicates or of probes which are complementary to the amplicates, it being possible for the detection to be carried out and visualized by means of matrix assisted laser desorption/ionization mass spectrometry (MALDI) or using electron spray mass spectrometry (ESI).

The produced fragments may have a single positive or negative net charge for better detectability in the mass spectrometer. The aforementioned method is preferably used for ascertaining genetic and/or epigenetic parameters of genes associated with metabolism.

The oligomers according to the present invention or arrays thereof as well as a kit according to the present invention are intended to be used for the diagnosis and/or therapy of diseases associated with metabolism by analyzing methylation patterns of genes associated with metabolism. According to the present invention, the method is preferably used for the diagnosis and/or therapy of important genetic and/or epigenetic parameters within genes associated with metabolism.

The method according to the present invention is used, for example, for the diagnosis and/or therapy of solid tumors and cancer

The nucleic acids according to the present invention of Seq. ID No.1 through Seq. ID No.64 and sequences complementary thereto and/or oligonucleotide- and/or a chemically pretreated DNA of genes according to the sequences of genes according to table 1 and sequences complementary thereto can be used for the diagnosis and/or therapy of genetic and/or epigenetic parameters of genes associated with metabolism.

The present invention moreover relates to a method for manufacturing a diagnostic agent and/or therapeutic agent for the diagnosis and/or therapy of diseases associated with metabolism by analyzing methylation patterns of genes associated with metabolism, the diagnostic agent and/or therapeutic agent being characterized in that at least one nucleic acid according to the present invention is used for manufacturing it, possibly together with suitable additives and auxiliary agents.

A further subject matter of the present invention relates to a diagnostic agent and/or therapeutic agent for diseases associated with metabolism by analyzing methylation patterns of genes associated with metabolism, the diagnostic agent and/or therapeutic agent containing at least one nucleic acid according to the present invention, possibly together with suitable additives and auxiliary agents.

The present invention moreover relates to the diagnosis and/or prognosis of events which

are disadvantageous to patients or individuals in which important genetic and/or epigenetic parameters within genes associated with metabolism said parameters obtained by means of the present invention may be compared to another set of genetic and/or epigenetic parameters, the differences serving as the basis for a diagnosis and/or prognosis of events which are disadvantageous to patients or individuals.

In the context of the present invention the term "hybridization" is to be understood as a bond of an oligonucleotide to a completely complementary sequence along the lines of the Watson-Crick base pairings in the sample DNA, forming a duplex structure. To be understood by "stringent hybridization conditions" are those conditions in which a hybridization is carried out at 60°C in 2.5 x SSC buffer, followed by several washing steps at 37°C in a low buffer concentration, and remains stable.

The term "functional variants" denotes all DNA sequences which are complementary to a DNA sequence, and which hybridize to the reference sequence under stringent conditions and have an activity similar to the corresponding polypeptide according to the present invention.

In the context of the present invention, "genetic parameters" are mutations and polymorphisms of genes associated with metabolism and sequences further required for their regulation. To be designated as mutations are, in particular, insertions, deletions, point mutations, inversions and polymorphisms and, particularly preferred, SNPs (single nucleotide polymorphisms).

In the context of the present invention, "epigenetic parameters" are, in particular, cytosine methylations and further chemical modifications of DNA bases of genes associated with metabolism and sequences further required for their regulation. Further epigenetic parameters include, for example, the acetylation of histones which, however, cannot be directly analyzed using the described method but which, in turn, correlates with the DNA methylation.

In the following, the present invention will be explained in greater detail on the basis of the sequences and examples with respect to the accompanying figure without being limited thereto.

Sequences having odd sequence numbers (e.g., Seq. ID No. 1, 3, 5, ...) exhibit in each case sequences of the chemically pretreated genomic DNAs of different genes associated with metabolism.

Figure 1

Figure 1 shows the hybridisation of fluorescent labelled amplicates to a surface bound oligonucleotide. Sample I being from a pilocytic astrocytoma tumor sample and sample II being from an oligodendroglioma grade II tumor sample. Fluorescence at a spot shows hybridisation of the amplicate to the oligonucleotide. Hybridisation to a CG oligonucleotide denotes methylation at the cytosine position being analysed, hybridisation to a TG oligonucleotide denotes no methylation at the cytosine position being analysed. It can be seen that Sample I had a higher degree of methylation than Sample II at position 514.

Sequence ID Nos. 1 to 64

Sequence ID Nos. 1 to 64 show sequences of the chemically pretreated genomic DNAs of different genes associated with metabolism. In particular, sequences having odd sequence numbers (e.g., Seq. ID No. 1, 3, 5, ...) exhibit in each case sequences of the chemically pretreated genomic DNAs of different genes associated with metabolism. Sequences having even sequence numbers (e.g., Seq. ID No. 2, 4, 6, ...) exhibit in each case the sequences of the chemically pretreated genomic DNAs of genes associated with metabolism which are complementary to the preceding sequences (e.g., the complementary sequence to Seq. ID No.1 is Seq. ID No.2, the complementary sequence to Seq. ID No.3 is Seq. ID No.4, etc.).

Seq. ID No. 65 to seq. ID No. 68 show specific oligonucleotide sequences as used in Example 1.

The following example relates to a fragment of a gene associated with metabolism, in this case, OAT in which a specific CG-position is analyzed for its methylation status.

Example 1: Methylation analysis of the gene OAT associated with metabolism.

The following example relates to a fragment of the gene OAT in which a specific CG-position is to be analyzed for methylation.

In the first step, a genomic sequence is treated using bisulfite (hydrogen sulfite, disulfite) in such a manner that all cytosines which are not methylated at the 5-position of the base are modified in such a manner that a different base is substituted with regard to the base pairing behavior while the cytosines methylated at the 5-position remain unchanged.

If bisulfite solution is used for the reaction, then an addition takes place at the non-methylated cytosine bases. Moreover, a denaturing reagent or solvent as well as a radical interceptor must be present. A subsequent alkaline hydrolysis then gives rise to the conversion of non-methylated cytosine nucleobases to uracil. The chemically converted DNA (sequence ID 159) is then used for the detection of methylated cytosines. In the second method step, the treated DNA sample is diluted with water or an aqueous solution. Preferably, the DNA is subsequently desulfonated (10-30 min, 90-100 °C) at an alkaline pH value. In the third step of the method, the DNA sample is amplified in a polymerase chain reaction, preferably using a heat-resistant DNA polymerase. In the present case, cytosines of the gene OAT are analyzed. To this end, a defined fragment having a length of 572 bp is amplified with the specific primer oligonucleotides TGGAGGTGGATTTAGAGGTA (Sequence ID 65) and AACCAAACCCCAAAACAAC (Sequence ID No. 66). This amplicate serves as a sample which hybridizes to an oligonucleotide previously bonded to a solid phase, forming a duplex structure, for example GTGTATTCGGTTGTTTT (Sequence ID No. 67), the cytosine to be detected being located at position 514 of the amplicate. The detection of the hybridization product is based on Cy3 and Cy5 fluorescently labelled primer oligonucleotides which have been used for the amplification. A hybridization reaction of the amplified DNA with the oligonucleotide takes place only if a methylated cytosine was present at this location in the bisulfite-treated DNA. Thus, the methylation status of the specific cytosine to be analyzed is inferred from the hybridization product.

In order to verify the methylation status of the position, a sample of the amplicate is further hybridized to another oligonucleotide previously bonded to a solid phase. Said oligonucleotide is identical to the oligonucleotide previously used to analyze the methylation status of the sample, with the exception of the position in question. At the position to be analysed said oligonucleotide comprises a thymine base as opposed to a

cytosine base i.e GTGTATTTGGTTGTTTTT (Sequence ID No. 68). Therefore, the hybridisation reaction only takes place if an unmethylated cytosine was present at the position to be analysed. The procedure was carried out on cell samples from 2 patients, sample I being from a pilocytic astrocytoma tumor sample and sample II being from an oligodendroglioma grade II tumor sample.

From the results (Figure 1) it can be seen that Sample I had a higher degree of methylation than Sample II at position 514.

Example 2: Diagnosis of diseases associated with metabolism.

In order to relate the methylation patterns to one of the diseases associated with metabolism, it is initially required to analyze the DNA methylation patterns of a group of diseased and of a group of healthy patients. These analyses are carried out, for example, analogously to Example 1. The results obtained in this manner are stored in a database and the CpG dinucleotides which are methylated differently between the two groups are identified. This can be carried out by determining individual CpG methylation rates as can be done, for example, in a relatively imprecise manner, by sequencing or else, in a very precise manner, by a methylation-sensitive "primer extension reaction". It is also possible for the entire methylation status to be analyzed simultaneously, and for the patterns to be compared, for example, by clustering analyses which can be carried out, for example, by a computer.

Subsequently, it is possible to allocate the examined patients to a specific therapy group and to treat these patients selectively with an individualized therapy.

Example 2 can be carried out, for example, for metabolic diseases, solid tumours and cancer.

Table 1

List of preferred genes associated with metabolism according to the invention

Gene	Genbank Entry No. (http://www.ncbi.nlm.nih.gov)
DUSP2	NM_004418
EPHX2	NM_001979
QDPR	NM_000320

G n	G nbank Entry No. (http://www.ncbi.nlm.nih.gov)
SGSH	NM_000199
SHMT2	NM_005412
SLC7A2	NM_003046
SLC7A4	NM_004173
TYMS	NM_001071

Diagrams

Figure 1

Figure 1 shows the hybridisation of fluorescent labelled amplicates to a surface bound oligonucleotide. Sample I being from a pilocytic astrocytoma tumor sample and sample II being from an oligodendroglioma grade II tumor sample. Fluorescence at a spot shows hybridisation of the amplicate to the oligonucleotide. Hybridisation to a CG oligonucleotide denotes methylation at the cytosine position being analysed, hybridisation to a TG oligonucleotide denotes no methylation at the cytosine position being analysed. It can be seen that Sample I had a higher degree of methylation than Sample II at position 514.

Patent Claims

1. A nucleic acid comprising a sequence at least 18 bases in length of a segment of the chemically pretreated DNA of genes associated with metabolism according to one of the sequences taken from the group of Seq. ID No.1 to Seq. ID No.64 and sequences complementary thereto.
2. A nucleic acid comprising a sequence at least 18 base pairs in length of a segment of the chemically pretreated DNA of genes associated with metabolism according to a sequence according to one of the genes DUSP2 (NM_004418),EPHX2 (NM_001979), QDPR (NM_000320),SGSH (NM_000199),SHMT2 (NM_005412),SLC7A2 (NM_003046),SLC7A4 (NM_004173),TYMS (NM_001071) and sequences complementary thereto.
3. An oligomer, in particular an oligonucleotide or peptide nucleic acid (PNA)-oligomer, said oligomer comprising in each case at least one base sequence having a length of at least 9 nucleotides which hybridizes to or is identical to a chemically pretreated DNA of genes associated with metabolism according to one of the Seq ID Nos 1 to 64 according to claim 1 or to a chemically pretreated DNA of genes according to claim 2 and sequences complementary thereto.
- 4.The oligomer as recited in Claim 3;
wherein the base sequence includes at least one CpG dinucleotide.
- 5.The oligomer as recited in Claim 3;
characterized in that the cytosine of the CpG dinucleotide is located approximately in the middle third of the oligomer.
6. A set of oligomers, comprising at least two oligomers according to any of claims 3 to 5.
7. A set of oligomers as recited in Claim 6,
comprising oligomers for detecting the methylation state of all CpG dinucleotides within one of the sequences according to Seq. ID Nos. 1 through 64 according to claim 1 or a chemically pretreated DNA of genes according to claim 2, and sequences

8. A set of at least two oligonucleotides as recited in Claim 3,
which can be used as primer oligonucleotides for the amplification of DNA sequences of one of Seq. ID 1 through Seq. ID 64 and sequences complementary thereto and/or sequences of a chemically pretreated DNA of genes according to claim 2, and sequences complementary thereto and segments thereof.
9. A set of oligonucleotides as recited in Claim 8,
characterized in that at least one oligonucleotide is bound to a solid phase.
10. Use of a set of oligomer probes comprising at least ten of the oligomers according to any of claims 6 through 9 for detecting the cytosine methylation state and/or single nucleotide polymorphisms (SNPs) in a chemically pretreated genomic DNA according to claim 1 or a chemically pretreated DNA of genes according to claim 2.
11. A method for manufacturing an arrangement of different oligomers (array) fixed to a carrier material for analyzing diseases associated with the methylation state of the CpG dinucleotides of one of the Seq. ID 1 through Seq. ID 64 and sequences complementary thereto and/or chemically pretreated DNA of genes according to claim 2, wherein at least one oligomer according to any of the claims 3 through 5 is coupled to a solid phase.
12. An arrangement of different oligomers (array) obtainable according to claim 11.
13. An array of different oligonucleotide- and/or PNA-oligomer sequences as recited in Claim 12,
characterized in that these are arranged on a plane solid phase in the form of a rectangular or hexagonal lattice.
14. The array as recited in any of the Claims 12 or 13,

characterized in that the solid phase surface is composed of silicon, glass, polystyrene, aluminium, steel, iron, copper, nickel, silver, or gold.

15. A DNA- and/or PNA-array for analyzing diseases associated with the methylation state of genes,
comprising at least one nucleic acid according to one of the preceeding claims.

16. A method for ascertaining genetic and/or epigenetic parameters for the diagnosis and/or therapy of existing diseases or the predisposition to specific diseases by analyzing cytosine methylations,
characterized in that the following steps are carried out:

a) in a genomic DNA sample, cytosine bases which are unmethylated at the 5-position are converted, by chemical treatment, to uracil or another base which is dissimilar to cytosine in terms of hybridization behavior;

b) fragments of the chemically pretreated genomic DNA are amplified using sets of primer oligonucleotides according to Claim 8 or 9 and a polymerase, the amplicates carrying a detectable label;

c) Amplicates are hybridized to a set of oligonucleotides and/or PNA probes according to the Claims 6 and 7, or else to an array according to one of the Claims 12 through 15;

d) the hybridized amplicates are subsequently detected.

17. The method as recited in Claim 16,
characterized in that the chemical treatment is carried out by means of a solution of a bisulfite, hydrogen sulfite or disulfite.

18. The method as recited in one of the Claims 16 or 17,

characterized in that more than ten different fragments having a length of 100 - 2000 base pairs are amplified.

19. The method as recited in one of the Claims 16 through 18, characterized in that the amplification of several DNA segments is carried out in one reaction vessel.

20. The method as recited in one of the Claims 16 through 19, characterized in that the polymerase is a heat-resistant DNA polymerase.

21. The method as recited in Claim 20, characterized in that the amplification is carried out by means of the polymerase chain reaction (PCR).

22. The method as recited in one of the Claims 16 through 21, characterized in that the labels of the amplicates are fluorescence labels.

23. The method as recited in one of the Claims 16 through 21, characterized in that the labels of the amplicates are radionuclides.

24. The method as recited in one of the Claims 16 through 21, characterized in that the labels of the amplicates are detachable molecule fragments having a typical mass which are detected in a mass spectrometer.

25. The method as recited in one of the Claims 16 through 21, characterized in that the amplicates or fragments of the amplicates are detected in the mass spectrometer.

26. The method as recited in one of the Claims 24 and/or 25, characterized in that the produced fragments have a single positive or negative net charge

for better detectability in the mass spectrometer.

27. The method as recited in one of the Claims 24 through 26, characterized in that detection is carried out and visualized by means of matrix assisted laser desorption/ionization mass spectrometry (MALDI) or using electron spray mass spectrometry (ESI).

28. The method as recited in one of the Claims 16 through 27, characterized in that the genomic DNA is obtained from cells or cellular components which contain DNA, sources of DNA comprising, for example, cell lines, biopsies, blood, sputum, stool, urine, cerebral-spinal fluid, tissue embedded in paraffin such as tissue from eyes, intestine, kidney, brain, heart, prostate, lung, breast or liver, histologic object slides, and all possible combinations thereof.

29. A kit comprising a bisulfite (= disulfite, hydrogen sulfite) reagent as well as oligonucleotides and/or PNA-oligomers according to one of the Claims 3 through 5.

30. The use of a nucleic acid according to Claims 1 or 2, of an oligonucleotide or PNA-oligomer according to one of the Claims 3 through 5, of a kit according to Claim 29, of an array according to one of the Claims 12 through 15, of a set of oligonucleotides according to one of claims 6 through 9 for the diagnosis of metabolic disease, solid tumours and cancers.

31. The use of a nucleic acid according to Claims 1 or 2, of an oligonucleotide or PNA-oligomer according to one of Claims 3 through 5, of a kit according to Claim 29, of an array according to one of the Claims 12 through 15, of a set of oligonucleotides according to one of claims 6 through 9 for the therapy of metabolic disease, solid tumours and cancers.

32. A kit, comprising a bisulfite (= disulfite, hydrogen sulfite) reagent as well as oligonucleotides and/or PNA-oligomers according to one of claims 3 through 5.

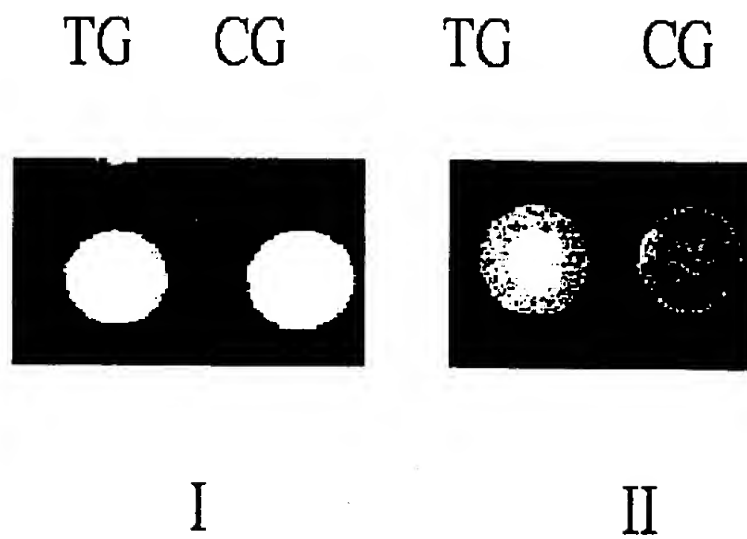


Figure 1

<110> Epigenomics AG

<120> Diagnosis of Diseases Associated with Metabolism

<160> 68

<210> 1

<211> 6149

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 1

```
gtgttgggat tataggtttg agttattata tttggttttt aagagatata ttagagtttt      60
aattcgaagt atttatgaat gtgattattt ggaaatagag aatttgtagg tgtaattaaa      120
ttaagatgag gttataattg gatttggatg ggttttaaat ttaatgatta gtgtttttat      180
agtaagagtg gagaaaaagt tatatatagg ggagaagata ggggttggat tgatgttttt      240
ataaagttag gaatattaag gatttttaat aattattacg attttggaga gaggtatgga      300
atagattttt cgttagaatt tatagaaaga attaattttg ttaatatattg gattttggat      360
tttagttttt agaattgtaa gaaaatataat ttttttgtt ttaagttatt tagttggtgg      420
taatttggtg ttgtaatttt aggaaataaa tatagatttt ggtattgaaa agtggggtgt      480
tgttatatta atatatataa atatggaagt gtttttatta atagattggg gtgatgggta      540
gaggaagaag tttgaggtat atgatagatt aagtttagat tgttttgaag agaaaagtggg      600
tggaaatgtg agtgttttat ttttataaaa aataaaaatt aggtgggtat ggtgatatac      660
gtgtagtttt agttatttgg aaggttgagg taggaggatt atttgagttt aggaggttgt      720
agtgagttat gatcgtatta ttgtatttta gtttgggtga tagagtaagg ttttgttttt      780
tttttttttt ttttttttgg agatagagtt ttgttttgtc gtttaggttg gagtatagtg      840
gtacgatttc gatttattgt aatttttatt ttttgggttt aagcgatttt tttgttttag      900
ttttttgagt agttgggttt atagaagttt attattatat ttagttaatt ttttgtattt      960
ttattagaga tagggtttta ttatgttagt cgggttggtt tggaaatttt gatttttaggt      1020
gattttgttt ttttggtttt ttaaagtgtt agaattatag gtatgagtta ttatatttgg      1080
ttagagattt tgttttttta ataaatatat tttttggaag gatattgttt aacgtagtat      1140
aacgagttat ttttagtagt taagtttgat agaagttggt cgtttagtaa gaatttattt      1200
ggaaatgaat attaaatatt tttgtattat aaatataata tttataagtt ttttttaaat      1260
gttttttaatt ttttattagt tttttgttgt gaaaatattg ttttaatat tttaaaatta      1320
atttttattt ttgaaaagt attttgggtt ttatggatat ttttagaggt tttattttat      1380
taatatttta ataatatatt gtaagattta agtttttatt tataagtttg ttattagatg      1440
gaggtattga tttagatttt ttgataaatg taataaattt tagataaatt attttttgag      1500
tagtttttta ttaatatatt tgtttagata ttattgtttg ttatgatagg aatgataatt      1560
taaagttata aatttagata tgtaaaaaat gtttttaaat tttttttttg gttaggtgtg      1620
gtggtttata tttgtaattt tagtattttg ggagattgag ggaggattgt ttgggttttag      1680
gagttggaga ttagtttggg taatatagtg agaatttgtg tttattaaaa tattagttat      1740
aataataata aattttaaaa tataaataaaa aataattttt ttttaattgt atttaatttt      1800
tattttaata ttttattttt attttataga agaaatgta atttagttat tttttttttt      1860
ttttttgaga cggagtttcg ttttgttatt taggtgttag tgtagtgata cgattttggt      1920
ttattgtaag tttcgttttt tgggtttacg ttattgtttt attttagttt tttaggtagt      1980
tgggattata ggtggttttt tttatgttta gtttaatttt tgtattttta gtagagatag      2040
ggttttatcg tgttaggatg gtttcgattt tttgattttg tgattcgttt gttttgggtt      2100
tttaaagtgt tgggattata ggcgtgagtt atcgcgttcg gtttaagttt agatttttaa      2160
atgaaattat tagttatat tttgtttggt gttttatatt gtgataaagt tatttttatt      2220
tttttgaagt ttagttttaa agagtagttt gtttgttgta gttttagaaa taaatgtatt      2280
attttttttt ttttaatgtt ttcaaatgtt tttgaaattt tttagaagtt gttttgatga      2340
atcatagtggt attttttttt ggtagtgttt ttgatggtag aattgtttta ttatagttga      2400
tttttatggt ttttagttagg ttttttttag ggttaggtgt ttttaagata taattagtgt      2460
agtgagtgtt tagaagttta gatttagtaa tttagattgt tagattttaa ttgtaattgt      2520
gttattaatt attagttttg tgtttttgga taaatttttg gaaaatgtgg ataattgtat      2580
tttttaattt agtggatttt tgggagaatt aaaattaaat tgtaaaaaga ttggtttata      2640
ttaagaatta tgtatatagt tatgtaatta gttttttttt tttttttttt tttttgagat      2700
atagttttat tttgttgttt aggttggagt gtagtggtgt gatttttagt tattgttaatt      2760
tttatttttt aggtttaagt aatttttttg ttttagtttt ttgagttagt gggattatag      2820
gtgtttatta ttatgttttag ttaatttttg tatttttagt agagatgggg ttttgttatg      2880
```

ttgggttaggt	tggttttaaat	ttttgatttt	aaatgattta	tttatttggg	ttttttaaag	2940
tggtgtgatt	atagggcgtga	gcgattacgt	ttagtttaaat	tagttatttt	ttattgtgtg	3000
atatttttagt	tattagtttt	ggttttttat	aattggtaaat	ttttatgagg	ttagattttt	3060
agttttttga	gttatttttt	taataattta	atttttttag	ttagaaatat	ttgttttttt	3120
tttttttttt	tttttttata	tatatatata	tataaagttt	aaatattgat	atataatgta	3180
atgatttttt	tttaataatt	ttcgaagtag	tttagtatga	aaaaatattg	tttttggttt	3240
ttggtagaag	ggaaagggtg	gagtgtgata	ttttaaggaa	ggaggtaggt	tttggtgagt	3300
tggtgaatag	agagggtttt	cgggtgtagga	attatagggg	attttaaggg	ataaatttgg	3360
agtgatgggg	aaattaaaga	taggggtgta	tattaaaaaa	ttattttggg	cgcgtgtagt	3420
ggtttacgtt	tgtaatttta	gtattttggg	agggttagtg	ggggcggatt	gcgtgagttt	3480
aggagtttga	gattagtttt	tgggtaatat	ggtgaaaatt	cgtttttatt	aaaatataaa	3540
agattagtta	ggtttggttag	cgtgcgtttg	taatttttagt	tattcgtgag	gttgaggcga	3600
atttaggagg	tagagggtgt	agtgaagtaa	gatcgctttt	gggtgataag	tgcgagattg	3660
ttttaaaaaa	aaaaattatt	tttaaataga	tttatttagg	tggtttatgt	ttataatatt	3720
tgtgttttcg	gagggttaag	ttagaagatt	ttttaagggt	aggagtttga	gattagtttg	3780
ggtaatatag	taagattttt	tttttatata	aaataaaaaa	taaaaaaatt	agtatggtgg	3840
agtattgttg	tagtttttagt	tacgtagtta	tttgggaagt	agagatagga	ggatttttta	3900
gttatttggg	aggttagagat	aggaggattt	tttgagatta	ggagtttgag	gttgtagtga	3960
gatatgattg	tattattgta	tttttagattg	ggtgataaga	gcgagatttt	attttaaaaa	4020
aaaaaaatat	tttaaaatat	aatggtttaa	aataataaatt	tattgttttt	tttcgttttt	4080
gtggattatg	aatttagata	gtatggtggg	tatggtttgt	ttttgtttta	tgatgttttg	4140
ggtttttagt	ggagtgggtg	aaggttgggg	attggaatta	tttgagggtt	tttattttata	4200
tttgattttg	gattgagttt	ggaatttgat	tgttttaaaa	tattttttacg	gttgggtgtg	4260
atggttttacg	ttcgtttattt	tcgtattttg	agaggttgag	tttgggtttt	tgtttgagtt	4320
tcggagtttag	ttattcgttt	atgggtatat	agggagattt	agtttttatt	aaaaaaaaaa	4380
aatataataa	tttggttggg	gtggtcgttt	gcgtttgtaa	ttttagtatt	ttgggaggtc	4440
gaggagggag	gtttatttga	gttttaggagt	ttaagattag	tttgggttaat	atggtgaaat	4500
ttcgttttta	taaaaaatat	aaaattattt	ggttgtggag	gttttcgttt	gtagttttag	4560
ttattgggat	ggttggggag	ggaggatcgt	ttgagttttg	atggtcgaga	ttatagttag	4620
ttgtggttac	gttattgtat	ttagtttggg	tgatagagtg	agattttttt	tttaaaaaaa	4680
aaaaaaaaatt	ttaaaatatt	tttatgagtt	tgtgttgggt	aggtttaagg	gaaatatgtt	4740
tagtaaatcg	aaaaatttcg	gattatatat	aaattatcgg	tttcggtagg	ttagattttg	4800
tggtatcggg	agttagtagc	gtgttaggtg	ttcgttgatt	ttagcgttag	tgttttttatt	4860
tacgtttttt	attcgttaat	tttttttggg	ttagggttgcg	gtgttttagc	gttaggtttc	4920
gttttcgttt	tggttgtcgg	ttaatcgtcg	tcgattgaga	ggcgattatt	ggagggaagcg	4980
ggatggggcg	tggttcgcgtc	gggtcgttag	gggtgcgggg	ttggggagga	ggtcgttagt	5040
ttacgtttgt	ggagtcgata	tttagttttt	tgcgattatg	gttgtgttgg	cggtaattttt	5100
gcgtagcggc	gttcgtagtc	gtagtttttt	gtttcggagg	ttggtgtagg	tgagcggggg	5160
tcgtttttat	agtaattaga	ttcgggatgc	gaggagtttt	cgtttcggaa	gttttttagt	5220
cgcgggtcgt	cggttttttcg	cgggttcgggc	gcgcggttta	ggtttttagga	tagttacgcg	5280
acgggttttg	gtttaaaaat	cgtttaagtg	tttcgataat	atttaggatt	cgtttatttt	5340
tatagcgcgt	ttttattttt	aagggttcgg	cgtaattatt	ttaatgagcg	ttattggtgt	5400
gttaaaataag	ggtacgtgtt	tgggcgggta	ggatcgttag	gattggcgtt	ggttcgggtt	5460
gagcgggtgg	atcggggaga	gtttttttgt	agggtttgtg	agttgttttc	gagatttttt	5520
ttaaaaatata	tttgtgtgcg	ttattgttag	gagaggtttt	tttttttttt	taataataata	5580
gataattatt	gggtatataa	ggggagaggg	tattatgtga	ttataataga	tgtttttttg	5640
agtagtttga	aatttattag	ggaaaataaa	tgattattta	gataatataa	ttaaattatat	5700
ttgatatatg	agtaaaagtt	atataattgag	ggcgttttaa	gggttgtcgt	ttttttgatc	5760
gttgtgttta	gggaatatag	taggggtaga	gttttaagaa	atttattttt	tatatgcgta	5820
agtaaggagg	tacgtattat	agattgttag	gtaaagtttt	aggaataggt	agagattttt	5880
aggggtgtgt	tgggtgaagtt	tgagtttttt	aggtcgatgg	gggtaataag	tttgagagatt	5940
tagttatgtt	gtgagtatgg	atttgatttt	agttaagtag	ggattgttga	tatgtttgtt	6000
tttggtgttaa	tggtaggtta	ttttagtttt	tacgtttggg	cgtagaataa	tattattttg	6060
ataagggtgt	tggcggtagg	agttttgtaa	gagattgtaa	aagaattagt	ttaggatttg	6120
ataattaggg	agtgagggtg	cgaagttaa				6149

<210> 2

<211> 6149

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 2

ttgggtttcgt	attttttattt	tttaattgtt	aagtttttaga	ttgggtttttt	tataattttt	60
tgtaaagttt	ttatcgttag	tattttttgtg	taagtaatgt	tatttttacgt	ttagacgtaa	120
gaatttagagt	gattttattat	tgtaataaaa	ataaatatat	taataatttt	tatttaatta	180
gggttaagtt	tatattttata	atataattgg	attttttaagt	ttattgtttt	tatcgattta	240
gaaaatttaa	gttttattaa	ttatattttg	aaggttttta	tttatttttg	aggttttgtt	300
tgataatttg	tggtgcgtat	ttttttgttt	acgtatgtgg	agaataaaatt	ttttgagatt	360
ttgtttttgt	tgtgtttttt	aaatataacg	gttagaagag	cgatagtttt	tggaacgttt	420
ttagtatgtg	agttttgttt	atatgttaag	tataatttat	tgtattattt	gagtagttat	480
ttgttttttt	tgataaattt	taggttggtt	taaaaaata	ttgttatgat	tatatgggtg	540
tttttttttt	tgtatgttta	atgattattt	attgtattaa	aaaagaaaag	gaattttttt	600
tgataataac	gtatataaat	atgttttaaa	gaaaatttcg	ggagtagttg	tataggtttg	660
taaagagatt	tttttcgatt	ttatcgttta	ggtcgggtta	gcgttaattt	tgccgggttt	720
gttcgtttag	atacgtgttt	ttgtttgata	tattagtaac	gtttattaa	atgattacgt	780
cgagattttg	gaagtagaaa	cgcgttgtaa	aaataggcga	gttttgggtg	ttatcggagt	840
attttaggcg	tttttggatt	agaattcgtc	gcgtgattgt	tttgggggtt	aagtcgcgcg	900
ttcgggtcgc	gggagtcgta	acggtcgcgc	gttgggaagt	ttcggaggcg	ggatttttcg	960
tatttcgggt	ttgagtggtg	tggggacgaa	tttcgtttat	ttgtattagt	tttcggagta	1020
gggggttgcg	gttgccggcg	tcgttgcgta	gaagtgtcgt	tagtatagtt	atggtcgtag	1080
agggttcgagt	atcgggttta	taggcgtaga	ttagcgggtt	ttttttta	ttcgtatttt	1140
tagcgggttcg	gcgcgggtat	cgtttatttt	gtttttttta	atagtcgttt	tttagtcggc	1200
ggcgattggg	cggtagtta	ggcgggggcg	gagtttggcg	ttgggatata	gtagtttggg	1260
ttaggaaaagg	ttgacgagtg	aaggacgtgg	atggagatat	tgccgttggg	gttaacgagt	1320
atttgatacg	ttgttggttt	tcgtgtttat	taagtttaat	ttgtcggggg	cgggtggttt	1380
tgtgtaattc	gagatttttc	gatttattga	gtatgttttt	tttaggttta	tttagtataa	1440
atttatgaaa	atatttttagg	attttttttt	ttttttggaa	aaagggtttt	attttggtat	1500
ttaagttcgag	tgtagtgcag	tgattatagt	ttattgtaat	ttcgtattat	aggggttaag	1560
cgattttttt	tttttagtta	tttttagtag	tgagattata	ggcgaaaagt	tttataatta	1620
gataaattttg	tattttttgt	ggagacgggg	ttttattatg	ttggttagat	tggttttgaa	1680
tttttggatt	taagtgagtt	tttttttttcg	gttttttaaa	gtgttgggat	tataggcgta	1740
ggcgattacg	tttagtaaat	tgttgtattt	tttttttttg	gtagagatta	ggttttttta	1800
tgtggttata	ggcgggtggg	tgatttcggg	gtttaagtag	aggggttagat	ttagtttttt	1860
aaagtgcggg	gataacgggc	gtgagttatt	atatttagtc	gtgaaaatat	tttgaagtaa	1920
ttaaaatttta	ggtttagttt	agatataaat	atgggtaaaa	ggtttttaggt	gatttttagtt	1980
tttaattttt	aattattttta	gttgagattt	tagatattat	ggagtagaga	taagtataat	2040
ttatttatgt	gtttgaattt	atgggtttata	gaaacgagag	aaaataatgg	gtgtttattt	2100
taggttatta	tgttttggag	tatttttttt	ttttaagata	gggtttcgtt	tttggtattt	2160
agtttgaggt	atagtggtgt	aattatattt	tattgtagtt	ttaaattttt	ggtttttaggg	2220
gatttttttg	tttttggttt	tttaagtagtt	aggggatttt	tttggttttg	ttttttaagt	2280
agttacgtag	ttaggattat	aggtagttt	tattatgtta	atttttttta	tttttatttt	2340
atatagagaa	gggtttttgt	tatgttgttt	aggttggttt	taaatttttg	gttttaagag	2400
atttttttgt	tttggttttt	taaagtatag	atatttatagg	tataagttat	ttaaataggt	2460
ttgtttgggg	gtaatttttt	tttttgagat	agtttcgtat	ttgttattta	ggcgcgattt	2520
tgattttattg	taatttttgt	tttttgagtt	cgttttagtt	ttacgagtag	ttgggattat	2580
aggcgtacgt	gtttaagttt	gtttaatttt	ttgtatttta	gtagagacgg	gtttttatta	2640
tgttggttag	aggttggttt	taaaattttg	agtttacgta	attcgttttt	attaggtttt	2700
ttaaagttat	gggatttatag	gcgtgagtta	ttgtacgcgg	ttagggtaat	tttttaatat	2760
agtattttgt	ttttaatttt	tttattattt	taggtttgtt	ttttaaagtt	ttttgtgatt	2820
tttgatcga	agaatttttt	tatttaatat	tttattaagg	tttatttttt	tttttggaa	2880
gttatattta	tatttttttt	ttttattaga	ggttaagat	aaatattttt	tattttgggt	2940
tgtttcgaga	attattgaaa	ggaagttatt	atattgtatg	ttagtgttta	aatttttgtt	3000
gtgtgtgtgt	gtgagagaga	gagagagaga	gagaaataga	tattttta	tgaaaaagtt	3060
gaattgttaa	agaaatgatt	tagaaaaatta	aaggtttggg	tttatagaga	ttattagttg	3120
tgagaggtta	aagttgatga	ttagggtatt	atatagtaaa	agatgattgg	ttagggtggg	3180
cgtgggtcgt	tacgtttgta	atttatagta	tttgggaggt	ttaggtgagt	ggattatttg	3240
aagttaggag	ttaaaagtag	tttgggtta	tttattttta	tttaaaaaat	tttaaaaaat	3300
aaaaattagt	tggttatggg	agtgggtatt	tgtgatttta	gttatttagg	aggttgaggt	3360
aggagaattg	tttaaaattg	ggaggtggag	gtgtagtga	attgagatta	tattattgta	3420
tttttagttg	ggtaatatag	tgagatttgt	tttttaaaaa	agaagaaaaa	aaaaaagatt	3480
ggttatatag	ttatgtatat	agttttta	atgaattagt	ttttttatag	tttaatttta	3540
atttttttta	aaattttattg	aattaggagg	tagtattatt	tatatatttt	agaagtttgt	3600
ttaagggtat	aaagttagta	gttagtgata	tagttgta	tggaatttag	gtagtttggt	3660
tgtaggttt	aggttttttag	gtatttatta	tattagttgt	gttttaggg	atattttgtt	3720
taggagaaat	tttaattagga	atatagaagt	tagttgta	tggaataatt	tgttattaga	3780
ggtattatta	ggaaaaagtg	ttattatgtt	tattaggata	gttttttagag	aagtttagag	3840
atatttagga	gtattcgagg	gagaagaata	gtatatttat	ttttggagtt	atagtaggta	3900
agttgttttt	taaaattaaa	ttttaaaaaa	ataagagtag	ttttattatt	aatatgagta	3960

ttaggtaaaa	atgtagttaa	taatttttatt	taagaattta	ggattttggtc	gggcgcggtg	4020
gtttacgttt	gtaatttttag	tatttttagga	ggttaaggta	ggcggattat	aaggtttagga	4080
gacgcagatt	attttaatac	ggtgaaattt	tgtttttatt	aaaaatataa	aaaattagtt	4140
gggtatggag	gggtttattt	gtagtttttag	ttattttggga	ggttgaggta	ggatagtggc	4200
gtgaatttag	gaagcggagt	ttgtagttag	ttaagatcgt	gttattgtat	tatagtcttg	4260
gtgatagagc	gagatttcgt	tttaaaaaaa	aaaaagaaag	tgattagatt	aatatttttt	4320
ttgtgaaata	gaaatggagt	gttggaatga	aaattaaata	taattaagag	agaattattt	4380
ttgtttgtat	tttaaaattt	attattatta	gtattagtat	tttggtagat	ataggttttt	4440
attatgttgt	ttaggttggg	ttttaatttt	tgggtttaag	taattttttt	ttagtttttt	4500
aaagtgttgg	gatttatagg	gtgagttatt	atatttgggt	aaagaaaaaa	tttaaaaaata	4560
ttttttgtat	atttgaattt	gtggttttgg	attattattt	ttgttatagt	aggtaatagt	4620
gtttggatag	atgtattaat	gaagagttat	ttaaaaagtg	gtttatttgg	gatttattat	4680
atltgttaag	gagattttagt	taattttttt	atttagtggt	aaatttgtta	gtggagattt	4740
aggttttgta	aagtattatt	aaaatattga	taaaataaag	ttttttgaaa	tgtttatgag	4800
atlttagagt	gttttttaga	agtagaagtt	agtttttagga	atatttagagt	aatattttta	4860
tagtaggaaa	ttagtggaag	attaaaaata	tttaagaaaa	atltgtgggt	attatattta	4920
taataataag	atgtttgata	tttattttta	agtaagtttt	tttataacga	ataatttttg	4980
ttaaattttag	attattggaa	taattcgttg	tattacgtta	aatagtgttt	ttttaaaaga	5040
tatgtttgtt	taagggatag	ggttttttgg	taggtgtggt	ggtttatgtt	tgtaattttt	5100
gtattttggg	aggttaagga	gggtagatta	tttgaggtta	ggagtttttag	attagttcgg	5160
ctaatacgtt	gaaattttgt	tttttagtaaa	aatataaaaa	attagtgggg	tggtggtgat	5220
ggtttttgta	agtttagtta	tttaggaggt	tgaggtaaga	gaatcgtttg	aatttaggag	5280
gtggagggtt	tagtgagtcg	agatcgtgtt	attgtatttt	agtttggggc	atagagtaaa	5340
atlttgtttt	taaaaaaaaa	aaaaaagaga	gagatagagt	tttgttttgt	tatttaggtt	5400
ggagtgtagt	ggtgcgatta	taattttatt	tagtttttta	agtttaagta	atltttttgt	5460
tttagttttt	taagtagtta	agattatac	tgtgttatta	tgtttattta	atlttttatt	5520
ttttagagaa	tgggttattt	atatttttat	ttattttttt	tttaaggtaa	tttaggttta	5580
gtttatttat	tgttttaaat	tttttttttt	gtttattatt	tttaattatt	aataaaggta	5640
tttttatgtt	tgtgtatatt	aatatggtag	tattttattt	tttagtatta	aaatttgtat	5700
ttgtttttta	agattgtagt	agtaaatatt	tattaattgg	gtggttttaa	ataaaagaaa	5760
tgtatttttt	tatagttttg	gaggttggag	tttaagattt	agggtgttgg	aggattgggt	5820
ttttttgttg	gttttaacgg	agagtttgtt	ttatgttttt	ttttaagatc	gtggtgggtg	5880
ttggaaatlt	ttggtatttt	tgggtttgta	gaggtattag	tttaattttt	gttttttttt	5940
ttgtgtgttg	tttttttttt	atlttttgtt	taaggatatt	gggtatttga	tttagggttt	6000
atlttaaatlt	aattatgatt	ttattttaat	ttgattatat	ttgtaagttt	tttattttta	6060
aatagttata	tttataggta	tttcgagtta	agattttta	atatttttta	ggggttaggt	6120
gtggtgtgtt	aggtttgtta	tttttagtat				6149

<210> 3

<211> 5770

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 3

ttttatttta	aattgatac	cgtaggcgt	taagttttgc	gataagtttt	taggatatag	60
aagtgaataa	gagtttttatt	tttattttga	gaaatttgaa	gttgtggaga	aaatagattt	120
agaagtagat	taaatttagta	agtatttagaa	agagggagga	gtagaggga	tgatcgattt	180
ggtttgggat	tttaaaaaaa	ggtatcgtta	tatcgaatta	tagagaataa	ggggattttt	240
ttagatagaa	ggtataagag	aaatatttga	ggaatttagga	attgagaatt	ataatttata	300
taaatcggat	tattttttttg	tgggaagaaa	tttttaggta	ggaagtgaag	ggaataaaat	360
aaatatatat	tattatgatt	ggtattcgtta	cgggcgggtta	ttttattgtt	tttttatatg	420
ttcgaaaaat	gattgcgata	atttgataat	taaagtaagt	tagaataaag	gatttagaaa	480
aaaaagaatt	tgaagtacga	gtttttgttt	taggaaatgt	tttttagatg	ggtaagagaa	540
aggagaatta	tattagtgtta	tttaaatggg	tatatgataa	taattgattt	ttggttagatt	600
gaggttgttt	gtgtagtatt	gcgtatgtaa	gttaaatatt	ttattttaat	gtatcgtata	660
aggtaaatgg	aaagagtgtt	tttttatggg	ttttatttgt	acgggttatg	ttacgggtta	720
tgttagtatt	taatgtaggt	tttaagtcgg	tttttagttta	ggttgttggga	ggtttagagtt	780
aaggtttagt	tttttagacg	cgggatttgt	gtagatgtat	agggattata	tatagaagat	840
ttttattttg	tttaattgtt	tattgggtatt	atttgtaaat	ttttaataat	tttatttttg	900
aatttgtgtt	ttggatttga	agtttaatac	gatatagaat	atgtgaatga	gtagaggaga	960
taggtataat	gtttatgttt	gtagttttta	gatgttatat	gtataaatatt	ggcgtatgtt	1020
aggagtatag	aatttttgtta	gtttatgatg	agtggtattc	ggtgatattt	aaactaagta	1080

tacggtaagt	atatgttata	tttgtgttag	agtaaatagg	tatcgatagt	tttaggagtt	1140
atattttcta	ttttaattag	aatttttttt	taaagtaatg	aaaggaatat	aaaagattaa	1200
ggaattttat	tatgttcgtt	atgattcgtg	ttattttggt	ttaattagtt	agttatatag	1260
aaaatagtga	ggtagaagga	aaagtaaaga	gaggggtttta	tattattttt	tgtttttttt	1320
attttttttt	atttattagt	aagttaaagg	tagagagtgt	tatagaatgt	gtatatatta	1380
ggaggaaaata	aaaatagggt	agttagtggt	gtacgggtgt	tttatttttt	tggttaggaat	1440
aaaatatatt	tgtacgattt	gtaaattatg	tattgtgtta	ttattagtga	gtttttatat	1500
gagttaaatg	tttttatatt	tgtattgaaa	attagtatta	cggtaaggcg	ttgtgggtta	1560
tatttgtaat	tttagtattt	gggaagggtg	agggtggcgg	attatttgag	gttaggggtt	1620
cgagataagt	ttggtttata	tgggtgaaat	ttattttttt	taaaaatata	aaagttagtt	1680
gggtgtgggt	gtatacgttc	gtagttttag	ttatttggtg	gggttaggta	ggagaatcgt	1740
ttgaattttg	gaggttagagg	ttgtagttag	tcgagatcgt	gttattgtat	tttagttttt	1800
ttagtttggg	cgatagagta	agattttatt	ttaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	agaaaagaaa	1860
agaaaagaaa	attattattg	tataatataa	agatgaatgt	taaaattaat	gttagtaatt	1920
taaattttta	attatttttt	ttttagaatg	gtattaaata	gtaataaaaa	atattgtgaa	1980
aagttaagag	agggtgtgaa	aatatagtaa	aggtttatat	tttagtattt	ttaatgggtt	2040
tttttttttg	ttttttgaat	aagggtatatt	atatttttat	tttgtattgt	gttttgtaaa	2100
ttatgtatat	agtttttctg	tgaatttatg	gttttttaata	tataataata	tagaaataaa	2160
tgtagttgta	tttgtttgat	atatgtatat	atgtatatat	atgtatatat	atatatatat	2220
ttatgtatgt	atatatatgt	atattttatat	atgtatgtat	gtatatatat	gtatatattat	2280
atatgtatgt	atgtatatat	atgtatatat	atatatgtat	gtatgtatat	atatgtatat	2340
ttatatatgt	atgtatgtat	atatatgtat	atatttatat	gtatgtatat	atatatttgt	2400
atatttatat	atgtatgtat	atatatgtat	atatttatat	gtatgtatat	atatgtatat	2460
ttatatatgt	atgtatatta	ttgtatttta	gtttgggtga	tagagcgaga	tttcgtttta	2520
aaaaaaaaaa	aaaaattttt	tttttttttt	ttattttatta	tttttagttt	ttgtttgttt	2580
tatatgagta	gataattata	tgagttagtta	taatgaggat	tttttagggg	atagattttg	2640
tttgggtatt	tagtagaagt	atgtaattat	ttttttaaga	ttgggtttta	aatttatttt	2700
agatagagtt	tttaggtagg	aaattttata	ttttttgggt	ttagaagaat	atattttatat	2760
ttattttaat	gtgttaggta	ttggttataa	agaatatagg	tgtttattta	taattgttta	2820
taatgtgtta	ggagtgtgtg	ataaagtagt	gtaataggat	tattttggaa	agtttatgta	2880
gttagtagag	gagatagata	aattaggaat	tatatggtaa	gttgaaagag	gaagttaggg	2940
gtaagatgtt	gtattaaatg	taggagattg	gaagggtttt	ttggaagaag	tgatgtttag	3000
ggggagtttt	agaggtaaat	ttttgggttg	gttaatagaa	gatagtttta	ttgtttattg	3060
agattataga	agaaataggt	tggaagagtt	tggttttaat	atgttaaatt	tgatgtgttt	3120
ataggaaatt	ttattttatt	gagatagttt	ttttttgtcg	tttaggttgg	agtgtagtgg	3180
tgtagatttcg	gtttattgaa	atttttgttt	tttaggttta	agcgattttt	ttatgttagt	3240
tttttttagta	gttgggatta	taggcgtacg	gtattacgtt	cggtttaatt	ttttatttta	3300
tggtagaac	gggatattat	tatgtttggt	aggttggtgt	taaattgttg	attttaaatg	3360
attcgttttt	ttcggttttt	taaagtgttg	ggattatagg	tgtaggttaa	gggtgttcgat	3420
ttgatgtgtt	tgtaagaatt	taaatgaaga	gggttagtta	gtttaggaga	cgaggttaga	3480
tgtaaggatt	ttagatttgt	tagtatatag	gtggtgattg	atgtcgtagg	aatgatttgt	3540
attatttagg	gagtcgtgtg	aaagttaggag	ttttggggaa	tatgttaagg	ggatgtgaga	3600
gtaagtttat	aaagatttag	aagtgggttag	ggagtaaggg	gaaaatggga	tagaatagag	3660
taaaagtac	gggaggtatt	ttttgaattt	tttggattta	gatattgttag	gggataggaa	3720
atatattgaa	gataattgaa	gagatttttag	tgtgtgtgtg	agtttttagt	agagtagata	3780
gttgatttta	ttattatttt	agatttttaa	gatttttttt	gaaattgtat	tgttatgtaa	3840
tttttttttt	tttttattgt	tttatttttg	gggtttatat	ttttattttt	ttttgattta	3900
tttgatttat	tcgtatatat	ttgtaaagtt	ttaatgtagg	tttttaggat	ttaatgattt	3960
ttttaattaa	ttttaaagtt	tttttaggaag	attttttagg	ttcgttaata	gttttttttt	4020
ttatgatttt	gtgataaagt	ttttttgttt	tattatttag	gtgtttttta	taagttgttg	4080
taacgggtgt	tttttataag	ttgttttgga	aatttttagaa	agtttagaaa	aattatgaat	4140
tttgtttagt	aagaggttgg	gaagtttagaa	agggttttaa	ataaaattga	ttttatttgt	4200
tatatgtttt	ttttatttgt	taaacgttaa	ttaaagggaat	ttttgtgacg	ttaagacgtt	4260
ttcggcgttt	ttattcgttt	atagtttagag	ttgatttttag	aaggtagggg	gttcgtatcg	4320
agacgttttt	agtaagtttt	ttacgcgagc	gaatgatttg	cgttagggaga	aacgtatagg	4380
atttttcgaa	tcgctcgaga	gtaaaaggat	ttattagagt	tgtgttgaga	ttcgtcgcgg	4440
gtcgggttcg	tattcagagat	tttcgttcgt	gggatttttag	ttttgagttg	aacgagagat	4500
aagtttttgt	tatttttttag	tttttattgt	ttcagaaaat	tttaagattt	tttaaaaaaa	4560
agtttaagac	gttaagtcgg	ggaatttttaa	tattgggggtg	tttagaaaata	ttgggggtttt	4620
aggcgttttg	taaatgcgtt	cgaggttcgc	ggttttgttc	gtaagtttag	atttcggttt	4680
tattttcgtt	tcgcgttttcg	cgtttcggtt	ttattttcgt	ttcgcgtttc	gcgttttcg	4740
tttcgcgcgt	tttcgttcgt	ttttgtttcg	gttttcggtt	tcgctatagt	gggatgcgcg	4800
gggaggttgt	gcgcggggag	gtggagggcg	aggggcgggg	ttatttttagg	tttcgttcgc	4860
ggttaggtttg	tgggttcgca	ggaggagttt	tgttttagttt	gtaggtagcg	tagggtagac	4920
ggcggtagga	gaagtaagat	gaatgtaggt	ttagattttg	tggttatcgt	ttcggcggcg	4980
cggattatta	taggtgagtg	gtcggcggga	gtcgcgtaga	gttcgaggcg	tttggtgttt	5040

cggtaggagc	gtcagagggtc	ggatttgtgt	aggagagggg	cgtatgtgga	ggaagtcggt	5100
taggttaagt	cgcgaggagt	cgcgggattt	ttggaatttt	gcggttttcg	cgttttttga	5160
tttggtgtta	tagtttttatt	tttttttttt	tcgatgtgcg	tatttcgttt	ttcgtgtttg	5220
gattggtttt	cggggtagag	ttatcgcgtg	gtttgttttt	ttatttggtt	ggcgtaggga	5280
gggtgttttt	ttcgggggtt	ttgattggtc	ggtttcggga	ggcgttatcg	gtaatgtttg	5340
cggtaggggc	ggaattgtta	gggtgtttga	gttcggtttt	gggttggggt	cgggttggtta	5400
tataatgggt	agaagtcgtg	atttcgtttt	tttcgtgtcg	tatggttttt	aacgtttttg	5460
attcgtcggg	ttttttttgt	tgggaagtat	ggggtcgtat	ttagtttttc	ggatttgggg	5520
aaatagaagg	gttatagcgg	cgttttttag	tcgttttgga	ggtcgtttgt	ttagtttttcg	5580
gttggtgcga	gttggtgtat	ttattttgat	ttttgtttag	attagtaggt	gtaggaacgt	5640
gtgggaggag	aggggtattgt	tttttcgcgt	ggttttgtta	aatagggtta	tgaggttttt	5700
ttgttcgtag	gtgggttttcg	tattattcgt	aggtttgtga	tgtttacgtt	tttcgttttt	5760
ttattgtagg						5770

<210> 4

<211> 5770

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 4

tttataatag	aaaggcggag	agcgtggata	ttataagttt	gcgggtaata	cggaattat	60
ttacgagtag	gggagtttta	tgattttgtt	tggttaaggtt	acgcgaggag	gtagtgtttt	120
ttttttttat	acgtttttat	atttgttggg	ttgagtaaag	gttaagggtg	gtgttataat	180
tcgtagtagt	cgagggttgg	ataggcgatt	tttagaacgg	tttagggacg	tcgttctagt	240
tttttttttt	ttttaaatc	gaaggatttg	atgcgatttt	atgtttttta	aataaaaagg	300
atcggcgggt	taagggcggt	gaaaattatg	cggtagcaag	gagacgaagt	tacgattttt	360
agttatttgt	tgatagtctg	atttttagtt	aaagtcgggt	ttagattatt	tagtagtttc	420
gtttttgtcg	taggtattat	cgatggcggt	tttcggagtc	ggtaatttag	gggtttcggg	480
ggagaatatt	tttttacgtt	aattaatggg	agaggtaggt	tacgcgatgg	ttttatttcg	540
ggagttaatt	taagtacgag	ggacggagtg	cgtatatcgg	gagaggagag	ggtgggggtg	600
tagtattagg	ttaggggaac	cgggagtcgt	aggggttttag	ggatttcgcg	gtttttcgcg	660
gtttgggttg	atcggttttt	tttatatacg	tttttttttt	atataagttc	ggttttcggc	720
gtttttgtcg	aagtagtagg	cgtttcggat	tttcgcgggt	tttcgtcggt	tatttattta	780
tgatgggttc	cgtcgtcgag	acgatgatta	taggatttga	gtttgtattt	attttgtttt	840
ttttgtcgtc	gtttgttttg	cgttgtttgt	aagtttaggt	aagttttttt	tcgtagttaa	900
taggtttgtc	gcgggcggga	tttgaggtag	tttcgttttt	cgttttttat	tttttcgcgt	960
attatttttt	cgcgtatttt	attgtgcgta	ggcgtaaggt	cggagtaggg	gcgggcggag	1020
gcgcgcgggg	cgcggggcgc	ggggcgcggg	gcggaagtga	ggtcggggcg	cggggcgcg	1080
ggcgggaagt	aggtcggggg	ttgggtttgc	gggtagaatc	gcggatttcg	gacgtattta	1140
tagagcggtt	gaaatttttag	tgtttttggg	tattttaatg	ttggagtttt	tcgatttgac	1200
gttttgggtt	tttttttaaa	aaatttttag	gtttttcga	atagtaaaag	ttgggggggtg	1260
ataaagattt	atttttcgtt	tagtttagga	ttggaatttt	acgggcgaga	atttcgagtg	1320
cgaagttcgt	tcgcggcggg	tttttagtata	gttttgatgg	gtttttttgt	tttcggcggt	1380
ttcgggaggt	tttatgcgtt	ttttttggcg	ttagttattc	gttcgcgtga	gggggtttgt	1440
aggagcggtt	cgggtcgagt	tttttgtttt	ttaagattaa	ttttggttgt	gaacgggtga	1500
ggacgtcggg	agcgtttttag	cgttataaaa	gttttttttg	ttgacgtttg	gatagtga	1560
ggagtattga	ataagtgagg	ttagttttgt	ttaaaatttt	ttttgatttt	ttagtttttt	1620
attgggtaaa	gtttataatt	tttttgagtt	ttttagggtt	tttaggttaag	tttatgaggg	1680
gttatcgtta	tagtaatttt	ttgggaatat	ttggatagtg	gaataagaaa	gttttgttat	1740
aaagtattga	aggggaaaa	tggtgacgga	tttgagaga	ttttttgaag	aatttttaag	1800
ttgattgaaa	gaattattaa	atttttgaaa	tttatattaa	gattttgtag	agatatgcgg	1860
atgggttaga	taaatttagag	aaggtaaaag	gtgtaggttt	tagaggtggg	gtaatagaga	1920
aggaaaaaaa	ttgtataata	gtgtaatttt	aggagaaatt	tttaggggtt	ggaatagtg	1980
tgaaattagt	tgtttatttt	gttaagaatt	tagtagtata	ttgaagtttt	tttagttgtt	2040
tttaattgtg	tttttgtttt	tttaatatatt	cgagtttaag	gaatttaagg	aatgtttttc	2100
gtgggttttg	ttttattttt	ttttattttt	ttttattttt	ttgggtattt	ttgagttttt	2160
gtgggtttat	ttttatattt	ttttaatatg	ttttttaagg	tttttatttt	gtattagttt	2220
tttgggtaat	attagttatt	tttacggtat	taattattat	ttgtatattg	ataagtttga	2280
aattttttata	tttaatttcg	ttttttaagt	tgattgattt	tttttattta	aattttttata	2340
agtatattag	gtcgggtatt	ttgggtttata	tttgtaattt	tagtattttt	ggaggtcgag	2400
gagggcggtg	tatttgaggt	tagtagtttg	atattagttt	ggtttaatat	gtgatatttc	2460
gtttttatta	taaaatagaa	aaattagtcg	ggcgtgggtg	cgtgcgtttg	taatttttagt	2520

tattgggggag	gttgatatgg	gaaaatcggt	tgaatttagg	aggtagaggt	tttagtgagt	2580
cgagattata	ttattgtatt	ttagtttgag	cgatagagag	aaattgtttt	aaataaataa	2640
aattttttat	aagtatat	aatttgatat	attgaaatta	aattttttta	gtttgttttt	2700
tttgtaattt	tagtgagtag	tgaaattatt	ttttgttaat	taaattagaa	atattttttt	2760
gaaatttttt	ttaaatatta	ttttttttag	aaaaattttt	taattttttg	tatttggtgt	2820
agttattttat	ttttaatttt	tttttttaat	ttattatgta	atttttagtt	tatttgtttt	2880
ttttattgat	tatataagtt	ttttaagatg	attttgttat	attgttttat	gtatagtttt	2940
tagtatatta	taggtagtta	tgaatgaata	ttaatttttt	ttatgggttag	tgtttagtat	3000
atttgaatga	gtatgaatat	atttttttgg	agttaaggga	tatagagttt	tttgtttgaa	3060
gggttttatt	agagtaagtt	caggagttaa	ttttgagaag	gtaattgtat	gtttttgttg	3120
agtggttaaa	tagaattttgt	tttttgagga	gtttttatta	tagttattta	tatgattatt	3180
tatttatatg	agatagatag	agattaagaa	taatgaatga	aggaaagaag	aggaattttt	3240
tttttttttt	tgagacggag	tttcgttttg	ttatttaggt	tgtaggttag	tggtatatat	3300
atatgtatag	atatatatat	gtatatatat	atgtatagat	atatatatgt	atatatatat	3360
gtatagatat	ataggtgtat	atatatatat	atgtatagat	atatatatgt	atatatatat	3420
atatgtatag	atatatatat	gtatatatat	atatatgtat	agatatatat	atgtatatat	3480
atatatatgt	atagatatat	atatgtatat	atatatatat	gtatagatat	atatatgtat	3540
atatatatag	atatatgtat	agatatatat	atgtatatat	atatatatat	attagataaa	3600
tatagttata	tttattttta	tatttatata	tattgaaaat	tatgaattta	tataagagtt	3660
gtgtatataa	tttgtaaggt	atagtgtaaa	atgaaaatgt	ggtgtttttt	gtttaaaaag	3720
tagaaaaaaa	gggttattaa	aggatttgaa	atatagattt	ttgttgtatt	tttatagttt	3780
tttttagttt	tttatagtat	ttttgtttgt	tatttagtgt	tattttaagg	aaagaataat	3840
ttaaaattta	aattattagt	attaaattta	atattttatt	ttatgtttgt	tagtgatagt	3900
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttttttttga	gatggagttt	tgttttgtcg	3960
tttaggttgg	agaggttggg	gtgtagtggg	acgatttcgg	tttattgtaa	tttttgtttt	4020
ttagggttaa	acgatttttt	tgttttaatt	ttttaagtag	ttgggattac	gggcgtgtgt	4080
tatttatatt	agtttaattt	tgtattttta	gtagagatgg	ggttttatta	tgtaggttag	4140
gtttattttcg	aatttttgat	tttaggtgat	tcgtttattt	tagttttttt	aagtgttggg	4200
atttatagggt	tgagttatag	cgttttgtcg	taatgttagt	ttttaatgta	aatataagag	4260
tatttaattt	atatggggat	ttattgataa	tgatataatg	tataattttg	agatcgtata	4320
ggagtatttt	gtttttatta	gaaaggtgga	aatatcgtat	agtattcaatt	tatttgtttt	4380
tatttttttt	tgatgtatgt	atattttatg	atattttttg	tttttggttt	attgatgagt	4440
aagggaggat	ggaaaggata	aggaatgatg	tggaagtttt	tttttgtttt	tttttttatt	4500
ttattatttt	ttgtgtagtt	ggttgggtta	aaaaaaataa	tacgagttat	aacgaatatg	4560
ataggggttt	ttgggttttt	gtgttttttt	tattattttg	gaaaaagggt	ttagttgaaa	4620
tgtagagtgt	ggtttttgga	gttgtcggtg	ttttgttatt	ttgatataaa	tgtaggtatgt	4680
atttgcgtg	tatttggttt	gggtgttatc	gaatgttatt	tattatgggt	tataggaatt	4740
ttgtgttttt	gggtatcgtt	aatgttatgt	atgtgatatt	tgggaaattgt	agatatgggt	4800
atttgcgttg	ttttttttgt	ttatttatat	gttttgtgtc	gtgttggtat	ttaaagttta	4860
aatataaggt	taaagataaa	attatttaagg	attttagtat	ggtgttagta	gagtattaaa	4920
taaagtaagg	attttttgtg	tatgggtttt	gtgtattttg	ataggtttcg	tcgtttaaga	4980
agttgggttt	ggtttttggt	tttaataatt	tggattaaaa	tcggtttgaa	atttgtatta	5040
gatgttgata	tgattcgtga	tatgattcgt	gtaagtggga	attatggaaa	aatatttttt	5100
ttatttggtt	tgtacgatat	atttgagtag	agtatttagt	ttatatacgt	agtattgtat	5160
aggtagtttt	aatttggtag	ggattagttg	ttatttatatg	tttaattgaa	tgtattggta	5220
tagttttttt	tttttttatt	tatttagaaa	atatttttta	aggtaagaat	tcgtgtttta	5280
agtttttttt	tttttgaatt	ttttgttttg	atttatattag	gttattaggt	tgtagtagtt	5340
agtttttcgga	tatgtgaagg	ggtagtaggg	taatcggtcg	tgcaaatgtt	aattatgatg	5400
gtgtgtattt	attttatatt	ttttattttt	tggttgggag	ttttttttta	taagaaggta	5460
attcgaatttg	tgtaagttat	aatttttaat	ttttgatttt	ttaaatgttt	tttttgtgtt	5520
ttttgttttg	gaaaattttt	ttattttttg	tgattcgggtg	taacgggtgtt	tttttttgag	5580
gttttagggt	aaatcgatta	ttttttttgt	tttttttttt	ttttgggtatt	tgtaggttta	5640
atttgttttt	aggtttgttt	tttttataat	tttaagtttt	ttagggtggg	aatggggttt	5700
ttattttatt	ttgtgttttg	aaagttttatc	gtagggtttg	gcgttttagcg	cgtgttaatt	5760
taaaatgggg						5770

<210> 5

<211> 6032

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<220>

<221> unsure

<222> (1079, 1084, 1090..1091, 1093)

<400> 5

tgggtatggg	ggtttatatt	tgtgggttta	gttatttagg	aggttgatat	gagaggatcg	60
tttgagttcg	taagattaag	gttgtagtga	gttatgatta	tattattgta	tttaatttgg	120
gtgatagagt	gagattttgt	tttaaaaaag	aaaaaagaaa	atatgggata	tatatatggg	180
agaatattat	ttatttttaa	atagaattgt	tgtttttaat	attatggatg	gaatggaggt	240
tattatgtta	agtgaagtaa	gttaagtaga	gagagataaa	ttttgtatgt	ttttatttat	300
ttgaggggaat	taaaaaattt	aaaaattgaa	tttatggaga	tagagagtag	aataatgggt	360
gttagaattt	gggaagggta	gttggggatg	agtaagaagt	ggggttgggt	aatgggtag	420
aaaatataat	taaatagaat	gaataagatt	tagtatttgg	tagtataata	gggtgattat	480
agttaataat	aattttattgt	atattttaaa	ataattaaa	gaatataatt	ggattgtttg	540
taatacgaat	gaagaaatgt	ttgaggtgat	gaataattta	tttattttga	tgtgattatt	600
atggattgta	tgtttgtatt	aaaatatttt	atgtatttta	tgaatatata	tatttagtat	660
gtattttata	aaattaaaa	gaaaaaagg	aaatatagat	aaattggatt	ttataaaaa	720
ttaaaaattt	tatatataat	agtattttta	atagagatta	gaaaaagtaa	atatataggt	780
ggggtctagt	ggtttatgtt	tgttaatttt	gtatttttgg	aggttaagat	gggagaattg	840
tttgaggata	agagtttaag	attagtttgg	gtagtataaa	gaggcggtat	tgttatagaa	900
aaattaaaa	ttagtttagg	atgggtgtag	gtgtttttag	ttttaattat	ttaggaagtt	960
gaggtatgag	gatgaggatt	atttgagggt	aagagggtga	gggtgtaatg	agttatgatt	1020
atgttagtgt	attttagttt	ggtaataaga	gtgagatttt	atttttaaaa	aaaaaaaana	1080
aaanaaaaa	nnnaaaaggt	aatatataga	atggatgtga	gaaaatattt	gtaaattatt	1140
tatttaatta	gggatttaga	atgtatagaa	tttttaaaat	tttaataata	aaaaataaat	1200
aattttattt	aaaaaggggt	aaaagagttg	aatagatatt	tatatataag	tatatatgaa	1260
gggttaataa	ttatatgaaa	agatgtttta	tattattaat	tattagaaaa	atgtaaatta	1320
aaattataat	aagatattat	tttaaattta	ttaggatgat	tattataaaa	aaattagaaa	1380
ataataattg	ttagtaagga	tgtgttgaaa	ttgaaatttt	tgtgtattgt	tagtggtaat	1440
ataaaaatag	atagtatttg	taaaaaatag	tatggtagtt	atttaaaaaa	ttaaaaatag	1500
gacgggtgtt	gttatttttag	tatttttgaa	gatttaaggct	gggtgattat	ttgaggttaa	1560
gagttcgaga	ttagtttgat	taatatggta	aaattttgtt	tttattaaaa	atataaaata	1620
attaggtgtg	gtggttaggg	tttgtaattt	tagttattta	ggaggttgag	gtaggagaa	1680
tgtttgaatt	taggaggtgg	aagttatagt	gagtttaagt	tatatatttt	tatttttttt	1740
tgggctgatg	agtgagattt	tgtttaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaattaaa	aatataatga	1800
ttatttaatt	tattttcggg	tatatatttg	aattttaaaa	taattaaaa	taggatttta	1860
aagagatatt	tgtatatgta	tgtttatagt	agtattattt	acgatagtta	aaatatggaa	1920
gtaatttaag	tgtttattaa	taaatgaata	gaaaagtaaa	atgtgatata	tattttataat	1980
ggaatattgt	tagttttaaa	aaggataaaa	attatgatata	atgtaataat	atggatgaat	2040
tttagtaata	ttaggttaag	tgaaaaaagt	tagttataaa	aaaatattat	ataatgttat	2100
ttatatgaga	tatttagaat	ggttaaaatt	atggagatag	aaaatggaac	gatagatgtt	2160
aggggatgag	gggaaggga	agttggagtt	attgtttttt	tgttttgggt	tgttttgggt	2220
tttgagatag	agttttattt	ttgttgttta	ggttggaatg	tagtgatacg	gttttagttt	2280
attgtaattt	ttgtttttta	ggtttaagtg	attttcgtgt	tttagttttt	tgagtagttg	2340
ggattatagg	tgtttgttat	tatattttgt	taattgtttg	tatttttagt	agagataggg	2400
ttttattatg	ttggttaggt	ttgtttcgaa	tttttgattt	taggtgattt	attcgtttta	2460
gttttttgaa	gtgttgggat	tataggatata	agttatcggt	tcgttttttg	gagttgttta	2520
atgggtatag	aaaaaatatt	atgttttatg	ttattaataa	aatattattg	aaagaaataa	2580
gaaaatgtgt	taattggaag	tataaattat	tgagtgttaa	gggatataat	ttaattgtgg	2640
tttaaatata	aaagtattat	aagaaaatat	tttaagatat	tttatagtgt	ttgaaatgta	2700
aaatttagtg	ttataatatt	ttagttaaatt	aaattttttt	tagatttttt	tttaagtatg	2760
aaaaaaagt	attatggaaa	tataaattac	gtaattattt	tttgtaaaat	tttgtggatg	2820
tgttatattt	aaattaagat	tttaaaatat	gtttattgtt	ttaaaatatt	attttaaagt	2880
tattaatacg	agtaataata	tgatatattg	tttgagataa	aaattgtttg	aaatggaaat	2940
aaattattta	cggtttgttg	taattgtttt	tttatttttt	aaattatttag	tcgaatgttt	3000
tttaaaagta	atattatttt	agttatgggt	atttttagtgt	tgatgtttta	tagaaagaga	3060
tttaagggtt	aattttttat	aattatttagt	tataataatg	aaagtattta	ttagaaggta	3120
gaaaaaaaga	agattgtttt	ttttatattt	aatgtgtata	aataatgtat	gtttttttaa	3180
taaagggtta	ttttttttaa	aattgtttat	tcgtttatta	tgatgaattt	ttttaatttt	3240
tatagtattt	aaattttttt	tttaatttgg	atatagagat	atttatatat	atattttaa	3300
atatatatat	atatgtatat	gtaaatatat	atatatatat	atatatatat	atttatattt	3360
atatatatag	atatatatgt	atatagtatt	ggattgtttt	ttattgatcg	tattatttaa	3420
ttattagttt	tataatata	tgaattgggt	tagtattttt	tatatagtat	ttatagta	3480
tagtataa	ttgtatttat	agtaggaatt	taagtattta	gtagaaat	ttattattaa	3540
atttttaatat	atagtatttg	gtagatgtgg	gtaaatgggt	agggaaatatt	aagcgatgtt	3600
tttaaaagt	tttatttttaa	ttggggtagg	tttaaaagg	tttaaatgaaa	attaagaatt	3660
ttgtaatttt	tttaaaaaga	gtaataattt	aatatatatt	ttttttatta	atataattag	3720

gtatataaga	aatgagattg	gttgggtatg	gtgggtttata	tttgtaattt	taatatattt	3780
ggaggtcgag	gtaggtagat	tataagggtta	ggagatcgag	attatatttga	ttaaaacggg	3840
gaaatttcgt	ttttattaaa	aatataaaaa	attagtcggg	cgtgggtggt	tttttttggg	3900
tttttagtta	ttttggaggt	tgaggttagga	gaatcgtttg	aattcgggag	gtggaggttg	3960
tagcgagttt	atatgtgttt	tatgaatatt	agtttacgtt	atagtgtag	atttttttta	4020
aaagaaaaaa	aaataataat	ttttttgtta	gaggtgagag	agtagaaaaa	aaattaatta	4080
gattttttaa	tttttctacg	tttttttagta	gagacgggtt	tttttttgtt	ggtaggttg	4140
attttgaatt	tttaatttta	gggtgattcgt	tcgtttcggg	tttttaaagt	gttgggatta	4200
taggcgtgag	ttatcgcggt	cggttataag	acgtttttatt	gtaataataa	aataggatgt	4260
aacgagtttt	tttaattatta	atgtaattag	agttcggttat	taagtttttt	tacgcgtttt	4320
ttattatgag	ggagaaacgg	attgtagata	aatttagtat	tttttgagta	gtttaattcg	4380
tattataaat	atgtaggtag	cgtaaggacg	cgattttttta	gtttgttagg	ttttttttta	4440
tttttttggg	gggtataaggc	gatttttgttt	tttgatttaa	aaatttcgta	aacgttaatt	4500
ttttttattt	tttttgggtta	gtttacgaaa	gtagtagtat	gggtataattt	ttagtttaga	4560
gttcgggtat	tgtttgcgt	tagtataacg	aagaaattta	tatttacgaa	gatttttagat	4620
tttacgtgat	tatattattt	aattatttagc	gttcggtttgg	aggaattcgt	tgttacgtga	4680
tcgttcgtgt	ttaatgatcg	aggtttacgt	tttttagatc	gttatagtcg	ttgttatagg	4740
gtttgagttt	ggcgcgcggt	tcgtttcggt	cgtacgggtc	gtcggcggtta	atttttttcg	4800
aagggttcgg	tagttaagat	tgtaggtttt	tattaaagtat	tgttttcga	ttgggttacg	4860
agagcgtgtt	tttgattggt	ttgttttggg	ggttgggaag	ggattttgtta	gagattgcga	4920
ttattttttg	aagcgcgagg	taggaagtta	tatgtttttt	ttggagtttt	gtagagaaag	4980
tgttttttgt	cgtattgata	gtagcgagag	ttggagggtgt	tggttcggga	gaatagtttg	5040
ttcgattttc	gtttgtagt	tatggatgtt	gggttatttt	atttatgatt	atttacgatt	5100
gtatattttt	taaaattcga	aattcgatag	tttatgtata	tagaaatttt	ttaggatttt	5160
tgatattcgat	ttagatggta	tatatataga	tattatatag	gtttttattt	agaagatttg	5220
atttatcggt	tttagttatt	tcgagattgt	agataagtaa	gtgtttttat	cgttttgagt	5280
tttgattatta	tttcgtgaat	tatcgaattt	ttgttttagc	gcgatagatt	tggtattgag	5340
aatgtacgga	tttaaaacgt	ttagatttag	attttttatag	atagtgtttt	gtatcgtttt	5400
tgatatgtaa	tttaattatt	tataaatga	tataaatcga	taacggcggt	tagggaattt	5460
tagttatttt	ttggatatga	agagcgggtt	tttgcgtta	ggcggttggg	atgatagtta	5520
tttggtttta	gcgggtcggg	aaggggtag	agaagttttt	ttgggggata	tcggtatttg	5580
cgattttttta	aaagttttat	agagtttttcg	ggtcgaatta	agtagtattt	tgttattatt	5640
ttttttttac	gtgttttagg	gtattttttt	gggtttggcg	ggaagtattt	tattttattt	5700
gtaaaagttaa	aatgttagtt	atatagatta	agtttttttt	agttttgttt	tttggttttt	5760
tagtttttaa	ttattttggg	tttcgttggg	tgatcggttt	tacgttaaga	atttcggtcg	5820
tcgtaaaattt	tggtttgttt	cgatatagta	tatatttagga	ttttttatga	tttattttat	5880
tatttaggtg	gatcgtttgt	ttgggaatat	cgatgataga	atattcgaag	tgattgtttt	5940
tatttgggcg	ttttttttgt	ttgaattttt	ggtcggtatt	taggatattg	tcgtcgatgg	6000
ttggcggtta	attatgttat	ttagggaata	tg			6032

<210> 6

<211> 6032

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<220>

<221> unsure

<222> (4940..4941, 4943, 4949, 4954)

<400> 6

tatttttttt	ggataatata	gttaacgttt	aattatcgac	ggtaatgttt	tgagtggcgg	60
ttaaagaattt	aaataaaaa	aacgtttatg	tgagagtaat	tacgtcgggt	gttttgttat	120
cggttattttt	aagtaaacgg	tttatttgag	tgataaaata	gattatgaag	agtttttagta	180
tatatgtgt	cggtataagt	taagatttgc	gacgatcgaa	gttttttaacg	tagatcgtag	240
taattaacgg	ggttttagagt	aatttgagat	tgaagggtta	aaagataaaa	ttgaagaaag	300
tttgggttgt	atagttaata	tttttgtttt	gtaaaatgag	tggtgatgttt	ttcgttaagt	360
ttaggggaaat	attttgaagt	acgtaaaaga	agagtagtag	taaaatgttg	tttagttcgg	420
ttcgggaagt	ttgtgggggt	tttaagaagt	cgttagtgtc	ggtaattttt	agaagagttt	480
ttttgttttt	ttttcgggtt	gttgagttta	aatgattgtt	attttaatcg	tttggcggtta	540
ggggatcggt	ttttatattt	agagagtgt	tgaatttttt	tggtcgtcgt	tgatcgattt	600
tattattatg	tgagatgttg	gattatatat	tagagacgat	gtagagtatt	atttggggg	660
gtttgagttt	gagcgttttg	gattcgtata	tttttaggtt	taagtttctc	gcgttggaa	720

agggtattcgg	tgggttacgg	gatgggtggt	gggttttagag	cgataagggt	atattatttat	780
ttgtagtttc	ggagtgtattg	aagtcggtga	gttttagtttt	ttggatagag	gtttatatga	840
tgtttgtata	tgtgttattt	agatcggtgt	taaagattttt	gaaggattttt	tgtgtgtatg	900
gattatcggg	tttcgagttt	tggagagtg	gtaatcgtag	gtggttatgg	atgagataat	960
ttagtattta	tatatgttag	gcggggatcg	aataggttgt	tttttcgatt	taatattttt	1020
agttttcgtt	gttattaatg	cggtagagag	tatttttttt	ataggattttt	agaaaaagta	1080
tataattttt	tgtttcgcgt	tttaggaagt	ggtcgtagtt	tttaataggt	tttttttttag	1140
tttttagagt	aagttaatta	gggatacgtt	ttcgtggttt	agttcggaaa	taatgtttcg	1200
tgggaatttg	taatttttgt	tgtcgggaatt	ttcggggagg	attaacgtcg	gcgtatcgtg	1260
cggtcggggc	ggggcgctcgt	ttaaattttag	gtttttgtgat	agcgatttgt	gcggttttga	1320
aagcgtgggt	ttcggttatt	gggtacgagc	ggttacgtga	tagcgggttt	ttttagggtta	1380
gcgttcgggtg	ttgagtgatg	taattacgtg	gggtttgaag	ttttcgtggg	tgtagggtttt	1440
ttcgttatgt	tgcagatagg	tagtgttcga	attttaggtt	gggagtttgt	ttatgttgtt	1500
gttttcgtgg	gttgattaga	aaagggtaga	aggattgacg	tttacgaagt	ttttgaatta	1560
ggaggttaag	tgtttttgtg	tttttaaaag	gatagaaaaa	ggtttggtta	attggagaat	1620
cgcgttttta	cgggtgtttat	atattttatag	tacgaattaa	attgttttaag	gggtgttagg	1680
tttgtttgta	gttcgttttt	tttttatggg	ggaagacgcg	tggggaaatt	tggtaattaa	1740
ttttaattat	attggtgatt	ggaagatttcg	ttatatattt	tttttatgtt	gtaataaaac	1800
gtttttgtgt	cgggcgcggt	ggtttacgtt	tgtaatttta	gtatttttga	aggtcggagg	1860
gggctggatta	tttgagattg	ggagtttaag	attagtttga	tttaataagga	gaaattcgtt	1920
tttattaaga	gacgtatagg	aatttgagaa	tttgattaat	tttttttttg	tttttttatt	1980
tttggttagaa	agattattat	tttttttttt	tttgagagga	attttatatt	gtagcgtggg	2040
ttggtgttta	tgaggtatat	ataggttcgt	tgtagttttt	atttttcggg	tttaagcgat	2100
ttttttgttt	tagtttttag	agtagttggg	agtttaggaa	aaagtattta	cgttcgggta	2160
attttttgta	tttttagtag	agacgagggt	ttatcgtttt	agttaggatg	gtttcgtatt	2220
tttggttttg	tgattttgtt	gtttcgggtt	tttaaaagct	tgggattata	ggtgtgagtt	2280
attatgttta	gttaatttta	ttttttatat	atttagttgt	attgatggaa	ggaaagtgtg	2340
ttagattatt	attttttttg	agagagttgt	aggattttta	attttttatt	aattttttta	2400
ggtttatttt	agtttaaatg	aaatatttta	aaaatatcgt	ttaatatttt	ttagtatttt	2460
atttatatatt	gttaagtgtt	gtatatatta	gtttagtgt	aaaatttttt	attaaatatt	2520
taaattttta	ttatggatgt	aaggttatat	taattattat	gggtatttga	taggaagtat	2580
tagattagtt	tatatattga	tgaatttgat	agttaaataa	tacgattagt	agagaataat	2640
ttaatattat	atatatatat	gtattttgtg	attggggtgg	gtgggtgtgt	atatgtgtgt	2700
gtatatgttt	atatatatat	gtatgtatat	atgtttaaat	atatatatata	atgtttttgt	2760
gtgttagatt	gggaagaagt	ttgagtatta	taaaagttta	aagaatttat	tataatgaac	2820
gagtggtatg	tttttgaaga	agtcgggtttt	tatttgaaag	atatatatatt	tttatatata	2880
ttagatatag	agaggatagt	tttttttttt	tttatttttt	aattagtgtt	tttattattg	2940
tgattaataa	ttagtgaggg	ttaattttta	aatttttttt	tgtagaatat	tagtatttga	3000
atggttcatg	ttggaataat	gttatttttt	agaagtattc	gattggtaag	ttaaaaaatg	3060
aaaaagatat	tataataagt	cgtaggtagt	ttatttttat	tttagataat	ttttatttta	3120
aatagtgtat	tatatgttta	ttcgtatttg	tagtttttaa	atagtatttt	agaataatga	3180
atatatttta	agggttttgt	ttaaatatata	tatatattata	ggattttata	gaaagtaatt	3240
gcgtgggttta	tattttttata	attatttttt	tttatgttta	aaaagggaatt	tgaaggaatt	3300
ttagtttgtt	agaatgttat	aattattaaa	tttgtatttt	aaatatttga	gaatatttta	3360
aagtgttttt	ttgtgtgttt	ttttgattta	gattatagtt	gaattatgtt	tttttagtat	3420
taataattta	tgtttttagt	tagtatattt	ttttattttt	tttaataatg	ttttatttgt	3480
agtataagat	ataatatttt	ttttatgttt	attaaataat	tttagggggc	ggggcggttg	3540
tttatgtttg	taatttttagt	attttaggag	gttgaggcga	gtggattatt	tgaggttagg	3600
agttcgagat	tagtttggtt	aatatgatga	aattttgttt	ttattaaaaa	tataaataat	3660
tagtttaggtg	tgggtgtagg	tattttgtaa	tttagttatt	taggaggttg	aggtagcaga	3720
attatttgaa	tttgggagg	agaggttgta	gtgagttgaa	atcgtgttat	tgtatttttag	3780
tttgggtaat	aagagtgaag	ttttgtttta	aataataaaa	taaaaataaaa	taaaaaataa	3840
ataattttta	tttttttttt	tttttttttt	ttgggtattta	tcgtttttatt	ttttgttttt	3900
atgattttga	ttatttttaga	tatttttatgt	aagtgggtatt	atatgggtatt	ttttgtgtat	3960
tggttttttt	tatttttagtt	ggtattattta	agattttatt	atgttgttgt	atatatttata	4020
atttttgttt	tttttaagat	tgataaatatt	ttattgttaag	tgtatattat	attttgtttt	4080
tttgtttatt	tgttgatgga	tattttgggtt	gttttttatgt	tttagttgtc	gtgaataatg	4140
ttgttatgaa	tatgtatata	taaatatttt	tttgagattt	tatttttagt	tattttgaga	4200
tttagttata	tatttagaag	tggatttagat	ggttatttgtg	tttttaattt	tttttttttt	4260
tttttttggg	tagagtttta	ttttgtcgtt	taggaaggag	tgaagtgggtg	tgatttttgt	4320
ttattgtaat	ttttattttt	tgggttttaag	taattttttt	gttttagttt	tttgagtagt	4380
tgagattata	ggcgttttgt	attatatttt	attgttttgt	attttttggt	gagatagggg	4440
tttatttatgt	tgggttaggtt	ggttttcgaat	ttttgatttt	aagtgtatata	tcggttttgt	4500
tttttttaag	tgttgggata	ataatattcg	ttttattttt	aattttttga	gtaattgtta	4560
tattgttttt	tatagtgtgt	gtattatttt	atgttattat	taataatgta	taagagtttt	4620
aatttttagta	tattttttatt	aatagtattt	attttttggt	tttttgttag	tagttatttt	4680

aatgagtttg	aggtagtatt	ttattgtggt	tttgatttgt	atcttttttaa	tgattagtga	4740
tggtgagtat	ttttttatgt	ggttattgggt	tttttatata	tgttttttgtg	taaataatttg	4800
tttagttttt	ttgttttttt	ttgaatgagg	ttgtttgttt	ttttgttgtt	gaatttttagg	4860
agttttgtat	atcttgagtt	tttgattaga	caaagtattt	gtaaatattt	ttttatatatt	4920
atcttgtagt	ttgttttttn	nnntttttnt	ttnttttttt	ttttttggag	ataaggtttt	4980
atcttggtga	ttagggttaga	gtgtattggt	atgattatgg	tttattgtag	ttttaatttt	5040
ttagttttaa	gtgattttta	tttttatggt	ttagtttttt	gagtagttag	gattaaaggt	5100
atctgttatt	atgtttgggt	aatttttaatt	ttttttgtag	taatggcggt	ttttgtgtt	5160
gttttaggtg	gttttgaatt	tttgttttta	agtagttttt	ttattttagt	tttttagagt	5220
gttgggatta	tagatatgag	ttattgtatt	ttatttatgt	gtttattttt	tttaattttt	5280
gttgagagt	tttattgatg	tgtaagtttt	aaatttttat	gaagtttaatt	ttgtttatgt	5340
tttttttttt	ttatttttaatt	ttttgtgagt	atatattagg	tgatatattt	tatgggggat	5400
atgagatatt	ttgatatagg	tatatagttt	ataataatta	tattagagta	aatagggtat	5460
tcattatttt	aagtattttt	tttttcgtgt	tgtaaaataat	tttaattatgt	tttttttagtt	5520
atcttaaaat	gtataataaaa	ttattgttga	ttgtagttaa	ttgttgtgt	tattaaatat	5580
tagattttat	ttattttatt	taatttatatt	tttatattta	tttaatttaatt	ttattttttg	5640
tttattttta	gttatttttt	ttaggttttg	gtaattatta	ttttattttt	tgtttttatg	5700
aatttaattt	ttaaattttt	tagttttttt	aaataagtgga	gaatatgtaa	agtttgtttt	5760
ttttgttttg	gtttatttta	tttaataata	tgatttttat	tttatttatg	gtgttggaaa	5820
taatagtttt	gtttaaggat	gaatagtatt	ttattatgta	tatgtattat	atcttttttt	5880
tttttttttg	agataagggt	ttattttgtt	atcttaggtg	agtgtagtgg	tgtagattatg	5940
atctattgta	gttttggttt	tgcggtttta	agcgattttt	ttatgttagt	tttttgagta	6000
gttgggatta	taggtgtgag	ttattatggt	ta			6032

<210> 7

<211> 12409

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 7

gttgttttga	agttgttttg	tattaggatg	cggataatat	ggttggagaa	atggtaattg	60
ttagggtatt	tggagtaaga	atggatagat	attgggtgatt	attattttgga	tgatttttag	120
ggataaattgt	tatgttttta	ttagagtaat	tatatagagt	aggagtaagt	aatttatagt	180
ttatagatta	tatttgtttt	gtttcgtttt	ttaaatatag	tttaattggaa	atagagttat	240
gttcgttttt	ttattttatt	tgtatgggtg	atattaggta	tggttttaag	taatatatat	300
aagttttata	tattaatggt	tattttattt	agttgataaa	tatgaagtgt	tgttattggt	360
ttattttata	gctggagaaa	ttgatataga	gatttttttt	cgtatttata	gttttagtta	420
ttatttttat	gttaatgatt	taataatatt	tttaatttag	atcttttttt	tgagttttag	480
ataggtagat	tttttatagt	tagtttttga	gataatttag	aaattatagg	ttttaaatta	540
gatttttttt	tattttttta	aatatatatt	tttttaatat	tttttttttt	ttagtgaata	600
ttattaaata	gataagtaag	ttagatttaa	ggagggtttt	ttggtatttt	ttttattttt	660
gttttatttt	atattattta	tttttttttt	tttttttttt	tgagatgggtg	ttttattgtg	720
ttatttaggt	aagtgtagt	gtgtgatttt	ggtttattgt	agtttttaatt	ttattaagtt	780
taggttaattt	ttttatttta	atctcgtgag	tagttgggat	tataggtata	tgttatcgag	840
ttcggttaat	ttttgtattt	ttattagaga	taggggtttt	ttatgttgtt	taggttgtta	900
ttttattttt	atctttgttg	aaatttgggt	gttttttttt	atcttttatta	tttaattatta	960
gttaaatattg	atcttatcaa	aggattattt	cgtatgtggg	ttttgtaata	gtttttttta	1020
aattttatttt	tttttatcta	gatttttttt	taatttttaa	attgtagtta	atatttttaa	1080
ttttgttatc	gtttttgtat	atcttatcta	atcttttaatt	ttttaatgggt	tttttttggt	1140
tttaggttaa	gttaaatgga	aaattgttaa	agtttatagt	tttttagtga	attagtaagt	1200
atagtgatta	ttatgttttg	tttatttttag	ttgtttgtga	tttaatagtat	tttttgaatg	1260
aagaaattat	attatcgtat	tgtaggga	aaattgtatt	ttaatggaaa	attgaattat	1320
tttagagtaa	tttttaagggt	tatttgattt	tgatttttat	ggttttttta	ttgggtttta	1380
tattgtttta	ttgtttttga	gttattttat	agatgattga	tagaaatgta	aaataattat	1440
tgtatgtagt	tatgtaagta	aaatttgaag	gttaggggtt	aatttaatttt	ttttttttat	1500
tgtggaagaa	gttaaatttta	tttgtatat	tatttttaata	tttttgattt	ataaatatgt	1560
ttgttttttt	aatttagttt	tatatattgt	tggttaattt	attaaatgat	ttaaataaat	1620
tttataattt	agttttattt	atattttgtat	gatagttagg	tttttatttt	atctttgttt	1680
tttaaaattta	tttttttagtt	ttttttaagg	tattattttg	ttgggttttt	ggttattttat	1740
tagtttaagt	tttatttttt	tttgtttatc	gtagttttag	gttttttttt	ggttttttgt	1800
tttagttttt	tttagagaag	tttttttggt	ttggaattta	tttttatatt	aggtgttttt	1860
tatttttttt	tttttttagta	aattttttta	atctttttaga	tttttgttta	aggattattt	1920

gttgaaggtt	tttttaggtt	tttttaggtt	aatataattt	attatttagag	gttttttagag	1980
tataggtagt	atttcttata	attttatatt	tgtttgtggg	attttttaat	attttttaat	2040
ataaattaata	tttttttttt	tgggtggggg	taatgtatga	taataggatg	atggtatgtt	2100
tttaattttt	tttttagta	tagtttagtg	tttcgaatat	ggtggataga	tatatcgttt	2160
ttatttttaga	tagatttttg	agtagtaagt	atttattgtt	taggagatag	atggattgaa	2220
aaaatatatt	tgggagttat	tagtatatag	gtgtagttat	gaaaatgtac	gagaagtaaa	2280
attattggta	ggaataaaat	gaaggttatt	agagatttta	tttaggtgga	ataattggat	2340
agaagttttt	aatggggagg	aaatagaagt	agttaataata	gatggaggtc	gggcgtcgtg	2400
gtttacgttt	gtaatttttag	tattttggga	ggttgagata	ggtgggtggg	ttgagtttag	2460
gagtttgaga	gtagtttggg	taataatagta	aaattcgggt	tttataaaaa	atataaaaaat	2520
tagttcggcg	tgggtggcgt	ggtttgtagt	ttcggttatt	ggggagggtg	agatgggaga	2580
attgtttgaa	tcggggaggc	ggatgttgta	attagacgag	atcgcgttat	tgtatttttag	2640
tttgggcat	agagcgagat	ttcgttttaa	aataataagg	ataaaattta	ttttataagc	2700
gattttggat	tttttaggat	attcgtcgtt	ttatggtggg	acgtgatttg	tttggatttt	2760
gtggtttttg	gagtttgagg	ttttatttta	gcgtaagagg	tttttttctg	ttttgtataa	2820
aggagaggaa	aagtgtagg	tttttaggtt	gataagatta	gagttatagt	atattatttag	2880
tagcgttgta	tgaatttatt	taaaaaatta	aatcggattt	aatcgttttt	atttagaata	2940
aattgttttt	tttttttttt	taagattaag	ttagtttttag	ttattatttt	ttattaattt	3000
aaaaattagg	aaggtttata	atttaggttg	acgttgcgtt	taggcgaata	ttgtatataa	3060
gataatagtt	attttaattt	tttttttttt	ttttaaatcg	aatagtattt	ttaatattat	3120
tttttttagtt	ttttttttta	atattgcgat	tacgagttta	tatcggaaaa	ttatgaaaat	3180
agtatgattg	gagtttttga	tggtttgggt	tgtttgaaaa	cgatgaaagg	tattgagatt	3240
tttgggtaga	aatggttttt	agggaatgcy	agtttggtag	ttttataata	tttcgagttt	3300
taaattcggg	ttgggtagg	ggcgtaggga	aatttaaaag	ttggattttac	gttttttttt	3360
tttagtttgt	atatacggt	tagtggtaga	taagagtaga	cgtataaatg	ttaattttcg	3420
ttcgtaaatt	ttcagaggta	gaaattgttt	tttgttagtt	ggatttggag	tcgggtgaaa	3480
agttgttttt	atgtagtttt	ttcagagttt	ttttagtttt	gatcgagggg	cgtttttcgg	3540
ttattttatt	agaggttggt	taataaaata	ggatgttcgc	gaaatatatt	cgtttggaat	3600
ggcgttcggt	cgtggcggt	attttcgggt	tttcgtaagc	gatttcgggt	atagggataa	3660
tcgtttcggg	tttagcgatt	gtagatagat	tgggacgaga	cggttggagg	ttttttttta	3720
agggatgttg	gaggggttgc	gtcgtatttt	gcgtttcggg	ttggcgcgcg	gttttaggtc	3780
gtggtattta	gcgttttatg	ggtcgtcgt	cgggggttgg	ttatatcggt	gtttttcgtt	3840
tttagtcgcg	cgtttcggtg	tattgtcgtt	tttgttagtt	tcgcgttttc	gtagtttttt	3900
tatggttagt	tcgtttcgtt	tcgttgcggt	ttttgttcgt	taggtatttc	gaattcgggc	3960
gtttgcggaa	ggggggagg	ttggaattcg	ggtttcggta	gttcgcgggt	ttggtcgggc	4020
gttttgtcgt	cgttttttgt	attatttttt	ttcgttttgt	ttttattttc	gttttttagcg	4080
aggcgttttt	tttttttcgt	atttttgttc	gaaatttgga	gttttagttg	taatttttat	4140
tttttcgagg	tttttcgttg	ttaggtttag	tatttttatg	ggtaattcgt	ttcggagcgt	4200
ggcgaggatc	gttacggggg	acgtgagggt	agttatggat	tcgttttgag	ggaggaggcg	4260
ggagtgaat	ttttgggttg	ttagaattta	tagttataat	ttacgtgatt	ttgtattttt	4320
aaaatatatt	gatcgtagtt	ttttgttttt	ttggattttt	ttttttttta	tttttatatt	4380
cgtagttatt	tagtagatta	cgtattaaaa	taaatgtttg	taggtttttt	taattagttt	4440
cgtttttttg	tgtttttatt	ttttaaatgt	tttattaata	ttatgagggt	taagggtgtg	4500
ggtggatgtt	gcggtatcgg	aggattttgt	tgggtggagg	aatggtttac	gttcgttttc	4560
gttttttttg	taggttttgt	attgtgcgtt	tgtgattgat	aagattacga	ggttgagcgc	4620
gttttgagga	tttttttata	aatggtttaa	tatttttagt	tagattattt	gttcggatat	4680
aagggagata	attgtttttt	tgttttttgt	cggcgaaatt	tgggttttga	gggttgattt	4740
ggaatttaat	tagttttttt	tgagtcggcg	gaggaggata	aaaatcgtcg	cgatttcggg	4800
agggtcggaa	gtgtagggt	gcgtttttta	gatacgtttg	ttggagggtc	gggtttgggt	4860
gtttgggtgt	ttgagttttt	tttttttgtg	ttgtttgggt	tttgagagg	agcgtacggg	4920
attatggtga	gcgttacgta	ggttattttc	ggtttcgttt	atttatttgt	atttatttaa	4980
tgggtggtta	attttttttt	aaggattgta	gtaacggatg	tttcgtagag	tgtatcggag	5040
aaggaggatt	aaaagagggt	gtggggattt	tttaaggtaa	ttgtttgtta	gagggttagt	5100
gttttaaagta	acgtttaatt	gaataaaatt	atttttttgt	gagattcggg	gaaattttta	5160
ttgtgtgggt	tatttagttt	ttaggttggt	ttgttagatt	tttaaaattt	tatttttaga	5220
ggaaaaaaag	ttatttttag	agtgatagta	tatttattat	aataaaaaatt	atttagtagt	5280
taattgttga	ttttattttg	agttatatat	tttttttgaa	aaatagttaa	tgcgtaaata	5340
ttaaattagt	tgtttattag	attttataat	acgtataaat	ttttagttaa	ttttagagaa	5400
aagttaaatt	gtgatttttt	tttttttagt	gtatataata	ttttatagt	aaagtgttgt	5460
attttttttt	tttttttttg	aattgcgggg	tttatatagt	aaatagttaa	tatttttaaa	5520
agtggagaa	aaagtacgtt	gaaaaattga	taaatataaa	tgttaagtgt	aatattattt	5580
tttttataag	tttatttttt	attttttttt	ttcgtggagg	ttttagttaa	ttttttttat	5640
gttttagtgt	gtttttttgt	ttgttttagt	tattgttaat	tgttattaga	taattgatat	5700
agagtgtttt	aatgatttta	tattttggcg	gttttagagag	ggaaggaaat	ttgatttatt	5760
agttttttat	atattgagtt	tttttatagt	gtgttgagga	ttgtgttatg	tattggatat	5820
ttaaagggtga	atttaagatt	aggtttttat	ttgtaaggaa	ttttattttt	attttttttt	5880

tttttttttt	tggttggtatt	ttagtaagga	ttttttaaaa	agtaaaatta	gaatattgta	5940
attttttttt	tggtttttga	gatagggttt	cggttttgta	tttaggttgg	agtgtagtgg	6000
tacgatttta	gtttattgta	attttttgtt	tttaggttta	agtgtatttt	ttgttttagt	6060
tttttgagta	gttgagatta	taggtatgtg	ttattacgtt	tagttaattt	tgtattttta	6120
gtagagatgg	gggtattatt	atgttagtta	gggtgggttc	gaatttttgg	ttttatgtaa	6180
tttatttttt	aaagtgttgg	gattgttaggc	gtgagttatt	aagtttagtt	tgaagaattt	6240
tttgtaaaga	aaaaatattaa	tttaaaattta	aataattttt	tttttttttt	tttttttttt	6300
tgagatagag	ttttgttttg	ttgttttagat	tgaagtgtag	tggtattatt	aattaggtat	6360
tattttttagt	tttgattttt	tagattttaag	tgattttttt	agttttttaa	gtatttgaga	6420
ttatcggttt	gtatgttatt	aggtttaatt	aatttcgtta	ttttttgtag	agatgggatt	6480
tttttggtgt	gttttagattg	atttttaatt	tttgggtttg	tgttaatttt	ttatttcggg	6540
tttttaaaat	ggtgggttat	aggataaagt	tataatgttt	gggtataaat	aatttttttt	6600
atttggttaat	ttagattttt	gtatattagg	ttttatttag	gggaattggt	tggttatatt	6660
tatgtattta	tattttaaaa	tatgagttat	gggtggatgta	tttatagtat	atatgtaata	6720
agggtatgtg	aaaaatgata	ttgataattt	agggaataaa	aatggtagat	tttatagatt	6780
atttttggtt	ttgatataatt	tttttttggt	ttaaaaaata	aaaaataaaa	taaaataaata	6840
aataaaaatg	atatataatg	tttatattgt	tgttaattat	aattattttta	ttttgttatg	6900
aatagtagat	tttatcggtt	ttattttaatt	gtatgtttgt	atttattaat	taattttttt	6960
ttttttattt	atatattttt	tattttttgt	tattttttga	tatttattat	tttatgagta	7020
tttttttttt	ttatgagatt	aatttttttt	tttagttttt	acgtatgagt	gagaatatgt	7080
aatatttggt	tttttgggtt	tttttttttt	tttgtgtttg	gtttattttcg	tttattataa	7140
tgattttttag	ttttattttat	gttggtataaa	atgatacgat	tttatttttt	tttaaatgggt	7200
tagtagattt	ttatttggtg	tatgtattat	attttatttg	tttattgatg	gatattttagg	7260
tgatttttatg	ttttgattat	tgtgaatagt	gttgtaataa	atatgggatt	gtagatattt	7320
ttttgatata	ttgatttttt	tttttttggg	aaatatttag	tagtaggatt	gttgggttat	7380
atgggttaatt	tattttttagt	tttttttttg	gaaagtttta	tattattttt	tatagtagat	7440
aaattaattt	atatattttat	taatagtgtg	taagcgtttt	tttttttttg	tattttttatt	7500
agtatttggt	attttttggt	tttttaataa	taattatttt	aattgtgggt	gttttttgata	7560
tattttttta	tttttttggt	aattttatatt	atttataata	ttttatatgg	ttttttgggt	7620
tttttttggg	tagttttttat	attttttttt	ttttttttat	ttatgatgta	gttatattat	7680
atgaggatgt	agttttttag	taggggtttat	taatgagaaa	cggttggtata	tatttttggcg	7740
aatttttttg	tggttttttag	gatttttttt	atttgttaaga	gggttagttat	ttattttttt	7800
taattttttt	agtttttatat	attttttatag	aatgtaatat	tgtaaaattt	tagttttttt	7860
tatgattttt	tttatttagat	tttaaaaagag	tatttttaaa	agatgaatat	agtgtttaag	7920
gttttttaaa	tggagtaaga	ataatgtata	agaattttaga	ataaagtatt	taaatgtttg	7980
atatagttgt	aatatagatt	tgattttttga	aaaatgtggt	taatgaagag	aagagtaaat	8040
gtgttatatg	atgggtgagta	aaagggtgtg	atagggtttg	tatgggtgatt	tattttttgta	8100
atttttagtat	tttgggaggt	tgagggtgggt	ggattatttg	agggttaggag	tttgagatta	8160
gttttggttaa	tatgggtgaaa	ttttgtttgt	attaaaaata	taaaaattag	ttagggtgca	8220
tgatatatgt	ttgtaatttt	agttatttgg	gaggttgagg	tttgagattt	gtttgaatcg	8280
gggagggcga	ggttgtagcg	agtcgagatt	gtgttattgt	atttttagttt	gggttaataga	8340
gtaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	agtgttgatt	gaatttttgg	tgaatatagtt	8400
tttaggtgtt	tttaataaat	tttatatttt	ttgttttgag	tttttttatt	ttagaataaa	8460
tgattatttt	attgtaaaat	ttgaatttagg	aagttgtttt	taatatgttt	tgtttttttt	8520
aatatttttt	gttatttttt	aattagttat	tgtggtattt	taattttttt	ataaatatat	8580
gatgtgaaat	attttgattt	cgatgtttat	agggaatgtg	gagatttggg	aagagataga	8640
tttaattatgt	agaagaaagt	attattttgat	aaaatattat	tttaattttat	ttttggaaag	8700
gaatttttag	aaaagaaaat	atttttttaa	gaatattgat	aaaaattggt	tataaaattt	8760
gtttttttta	ggaaataaat	cgttttttta	aaattatatt	ttatatattgt	tttaaacgag	8820
ttatatgttt	ttagttaata	ttgtttgttt	acgtttgaa	tttatttaatt	tttattattt	8880
agtaattttag	tatttttttag	taattttttt	ttgagtttag	gttaaaagtt	gttattttta	8940
gttttttagag	ttgtagaatt	ttttttttta	gtagagaaaa	gtttatgatg	agattttgaa	9000
gttattttaat	cgtatattat	tttgaaaaat	tggatatatg	tcgggcgcgg	tagttttatat	9060
ttgtaatttt	agtattttta	gaggtcgagg	tcgggtgggt	atttgagggt	aggagttcga	9120
gattagtttg	gttaatatgg	tgaattttta	tttttattaa	aaatataaaa	tttagtcggg	9180
gtttgtggta	tatgtttgta	gttttagtta	tttaggaggt	tgaagtagga	gaattatttg	9240
aatttggggag	gcggaggttg	tagtgagttt	agatttatatt	attgtttttt	cggttgggtg	9300
atagagtgag	attttattta	aaagaaaaag	taaaaataaa	taaaattgga	tatagggtag	9360
tgtttaggta	taaaattagaa	agtttagaggt	tggtatttat	attattaaga	aataatgtgt	9420
tttacgaaag	aatgtagtag	tttattgaaa	tagaagttat	atttagaaat	gtaataattt	9480
atttttaatt	gttagaaatt	taattgatat	tatgaagttt	taattataag	aatattttatt	9540
tgagggttaa	aattattttta	ttttattttt	gtttttgtcg	taatttgatt	tttttggatt	9600
agtgggttat	tgtgggtttt	atgggtattt	taaggagagg	ttttagaaaa	ttaaaaatta	9660
tatatatttg	attataatta	tttttggttat	ttatttttat	ttttttgttt	ttgttttgtg	9720
ttttattatt	tttttttttt	tattaaagtag	tttttagtaga	agaaaatttg	tattaagttt	9780
gtcgtattgt	attgatattg	ttttaaatgt	tttttagttt	agggtttttt	ttattttattg	9840

ataaaaagtt	attaaggtaa	attataggtg	tttattgtgt	aagaatattg	tgaattatt	9900
tatgtaataa	aaagtttgtg	ttagaatttt	atttttttta	aatttttggat	attttttgtg	9960
agtgtatttg	aaagtagtta	gataatttta	gtattttaaga	aattttttat	tatttttgtg	10020
gttaggtatt	gtgttagttt	cggaatttta	ttgtgaatat	tttagttaga	ttttttgttt	10080
aaatagttta	gaataggggt	tgtaaaat	ttttttttt	tttttgagat	ggagttttat	10140
ttttattgtt	taggttggag	tgtattgggt	tgtttttgtt	gattgtaatt	tttgtttttt	10200
aggtttaagt	agtttttttg	ttttagtttt	ttaagtagtt	gggattatag	gcgtttatta	10260
ttatatattg	ttaatttttg	tatttttagt	agagataggg	ttgtgttgtt	tgtaggttg	10320
attttaaatt	tttgattttt	ggtgatttat	tcgtttcggg	tttttaaagt	gttgggattt	10380
agggtgtgtt	attgtgttcg	gtttgttaaa	tttttttaaa	tggttagatg	ataaatattt	10440
taggtttgag	ggttatttag	tttttgttat	aattagttgg	ttgtgttgtt	attgaagata	10500
taagaatggc	gtgattatgt	tttaataata	tttaaat	aaaataggtt	agttggttgt	10560
atttggtttg	taagtaaagt	ttgtttgatt	ttttatttag	tttagaggat	aacgggagag	10620
aaaagggatt	taagataaaa	aataatttag	ttggaatata	tttttttaaa	taaatattt	10680
atatttagta	aaaagtttta	aattaacgtt	tttatttgaa	ttaaatagtg	gtaaaatagg	10740
ttgggtatag	tggtttatgt	ttgtaatttt	agaatttttg	gaggtcgagg	taggttagatt	10800
gtttaagttt	aggagtccga	gattagtttg	ggtaatatag	tgagttttta	tttttaaaaa	10860
aatataaaaa	taataataat	aatggtagaa	ttaagttaat	tttttattga	aatttgggtat	10920
tttattggta	tattataaag	tagtattatt	agattagttt	gaatattata	gtaatatattt	10980
gtttttaatg	ttttttgtgt	tattgtaata	tgagtttttt	gtttgttttg	gaatatgttt	11040
ttagtttgaa	tattattttta	aaaatataat	ttattattat	ttataatata	ttaaatgatt	11100
tacgtagtgt	taaggtagtgt	aattaaaatg	aattagatta	ttttaaaaat	aatgataaga	11160
gttgatgatg	taaagtgaag	gttttattt	aatttgggag	ggaaaagatt	ttttttgtat	11220
atttaaagag	atggagtttg	atattttttt	ataatttgtt	ataggttgaa	ttgttttttg	11280
tttttttaat	tgattaaaaa	gttttttttt	ttgtgttttt	tttttttttt	tttttttttt	11340
tttttttttt	tttttttttt	tttttttgaga	tagagttttg	ttttgttttt	taggttggag	11400
tgtagtgggt	cgattttgat	tttttgaat	tttcgttttt	cggttttaag	tgattttttt	11460
gttttagttt	tttgagtgt	tgcgattata	ggtgtatgtt	attacgtttg	gttaattttt	11520
agtattttta	gtagagacgg	ggttttatta	tgtagtttag	gatggtttta	atttttaaat	11580
tttgtgattt	gtatgtttcg	gttttttaaa	gtgttgggtt	ttgtgttttt	tgtagttatt	11640
ttatagatgt	tataaagtta	gtggtggtat	cgtagttaat	ttgtacgttt	aatgtttggg	11700
tatttgtagt	gggtaaattg	gttatgtcgg	gagttgggtga	gatgtttgtt	gtggggagtt	11760
gttttttagt	attttgattt	atttttgttt	aaataagagt	ttttttgttt	attgtttttt	11820
ttatatagaa	tagaggattt	atatttttagt	gtttattttt	aatttttttg	tttttaaga	11880
ggaaaatatt	tgttttattt	tgttttattt	tttttttagtg	tatttagagg	atcttgaagg	11940
tttatgttaa	taattttttg	gggtagtgtg	agtgaatta	ttgttaata	gtagttagt	12000
atctaagat	atctattttta	gtttaataaa	ttattgtgag	tggtgttatt	ttttattagg	12060
gaaaatattt	ttttttattt	ttttaaatat	ttaatatgag	ttttatgggt	agagtgaana	12120
agggttgtat	tttttttttg	tattattttta	ttttatttgt	tattttgttt	tttttttata	12180
tattattgaa	atttggtttt	gatattttat	taggtagtgt	atattgtaga	gattatgaat	12240
aattggtcga	atcttgaatg	taggtatgat	ttgttttagt	tagagtgtta	aatttttttg	12300
ttagttgtta	attttttaaaa	gttaattgat	tttttttttt	tttttttttt	ttgtataatt	12360
tagttagcga	atgttttagta	gtttttttgt	aaatagtgat	gatttttttt		12409

<210> 8

<211> 12409

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 8

agaaaaatta	ttattattta	tagaaaagtt	attgagtatt	cgttgggttag	attatataga	60
ggggaaaaaa	aaaaaggaaa	ttaattgatt	tttaaagggt	agtagttaat	atagaaattt	120
aatattttga	gttgaataaa	ttatgtttgt	atttagaatt	cggtaggtta	ttataattt	180
ttgtaatgta	tattgtttta	tagaatatta	gaattaaatt	ttagtataat	atagaagagg	240
gataaaatag	tagatggggg	aagatgatgt	aaaaaaagaa	tataattttt	ttttattttt	300
attataggat	ttatgttgag	tatttgggaa	agatgaaaga	gatgtttttt	ttataaaaaa	360
atggtaatat	ttataatgat	ttgttaaat	aaaatgaatg	ttattaagta	ttgaattgtt	420
attagtaaat	ggttatatatt	taattgtttt	aaagaattgt	tggtataagt	ttttaaaaat	480
ttttgggtgt	attggagaag	aaatgagtaa	agtgaagtaa	atgttttttt	ttttgaaaat	540
aggaaagtgt	agaatgaata	ttaagatata	aattttttgt	tttgtgtgga	ggaaatagtg	600
aataaaggaa	tttttattta	aataaagata	aatttagagta	ttaggaaata	atttttttata	660
agtagtattt	tattagtttt	cgatatagtt	agtttgttta	ttgtaaatgg	ttaaatatta	720

agcgtataaa	ttgtatgcga	tattattatt	aattttatag	tattttgtgga	atgttgataa	780
aaatatagga	gatttagtatt	ttgggaagtc	gaggtatgta	gattataagg	tttggagatt	840
gagattatatt	tagttaatat	ggtgaaattt	cgtttttatt	aaaaatatta	aaaattagtt	900
aggcgtggtg	gtatgtattt	gtagtcgtag	ttattttagga	ggttgaggta	ggaaaattat	960
ttgaatttcgg	gaggcggagg	ttgtagagag	ttaagatcgt	attattgtat	tttagtttgg	1020
gagatagagt	aagattttgt	tttagaaaaa	aaaaaaagaa	aagaaaaagaa	gagaaaagag	1080
aagaaaaaaa	gaaatataag	agaaggaatt	ttttgattag	ttaaaaaaat	aggggtaagt	1140
ttaatattgta	ataggtttgt	aagggatgtt	aaatttttatt	tttttgaata	tataaaaaaa	1200
gttttttttt	ttttaaaatta	aatatagatt	tttattttat	attattagtt	tttattatta	1260
tttttaaaat	gatttaattt	tgtttaattt	attgttttgt	agttacgtga	gttatttgat	1320
atattatgaa	tgatagtaaa	ttgtattttt	agaataatat	ttaggttgaa	aatatatatt	1380
aaaataaata	gaaagtttat	attatagtga	tataaaaggt	attaaggata	gaatattatt	1440
gtaatgttta	ggtttagttta	gtaatgttat	tttgcaatat	gttaataaaa	tgtaagttt	1500
taataaaaaa	ttgattttgt	tttattatta	ttattattat	tttgattttt	tttttagagat	1560
agggatttat	tatgttgttt	aggttgggtt	cgaatttttg	ggtttaagta	atttgtttgt	1620
ttcgatttttt	taaagtttta	agattatagg	tatgagttat	tggttttagt	ttgttttatt	1680
attattttaat	ttaagtaaaa	acgttaattt	aagattttttt	attaagtata	ataagtttat	1740
ttaaagaaat	atattttagt	taaattattt	ttatttttga	attttttttt	tttttcgttg	1800
tttttttggt	taggttagggg	gttaggtaga	ttttatttgt	agattaaatg	tagtttagttg	1860
gtttgttttg	aaattaaaaat	gttattggaa	tatagttacg	ttatttttgt	atttttagtg	1920
gtagttagt	taattagtgt	taatagaaat	ttgatgggtt	ttagtttaa	aatatttatt	1980
atttagttat	ttaaagaaagt	ttagtaggtc	gggtatagtg	gtatattttg	aattttaata	2040
ttttgggagg	tcgaggcggg	tggattatta	aagggttagga	gtttgagatt	aatttggttaa	2100
atagtataat	tttgttttta	ttaaaaatat	aaaaattaat	tgagtgtagt	ggtgggcggt	2160
tgtaattttta	gttattttggg	aggtttaggt	aggagaattg	tttgaaattg	ggaggtagag	2220
gttgtagtta	gtagagatat	attagtgtat	tttagtttgg	gtaataagag	tggaatttta	2280
tttttaaaaa	aaagaaagaa	agtttagtaa	tttttatttt	ggattattta	gataagaagt	2340
ttgggttagag	tatttatagt	tgaattttaa	agttaatatata	gtgttttagta	tatagaatag	2400
taaaggggtt	tttaaatatt	gaagatgttt	ggttgttttt	agatatattt	atagaagatg	2460
tttaggattt	aaagagagtg	aaattttaat	ataaaattttt	tatttatatga	atagttttat	2520
agtatttttg	tataataaat	atttgtgatt	tatttttagtt	agtttttatt	agtgaatggg	2580
gaggattttg	ggtttaagaaa	tatttggagt	tatatttaata	tagtacgata	aatttaattg	2640
aaattttttt	ttatttaagat	tattttagtaa	aaggggaagg	gtagtataat	ataaaataaa	2700
aatagaaaga	tgagagtggg	tgataagaat	gatttatgatt	tagtatatat	aatttttagt	2760
tttttgagat	ttttttttta	aatatttata	ggattttata	taattttatta	atttagagag	2820
attaaattag	cggtaaagta	gggatagaaat	aaggtaattt	tttaattttta	ataagtgttt	2880
ttataattag	aatttttata	tattagttaa	attttttgata	attaaagata	aattattata	2940
tttttaggta	tgattttttat	tttagtaaat	tgtttatttt	tttcgtaaga	tatatatttt	3000
tttaattgata	tgaatagtaa	tttttaattt	tttgatttgt	atttaagtat	tgttttgtat	3060
ttagttttgt	tttgttttgt	tttttttttt	agatggagtt	ttattttgtt	atttagggcg	3120
aagagtagtg	atgtgatttg	ggtttattgt	aattttcgtt	ttttagggtt	aagtattttt	3180
tttgtttttag	tttttttagt	agttgggatt	ataggtatgt	gttataatat	tcggttaagt	3240
tttgattttt	tggtagagat	gggtttttat	tatgttgatt	aggttgggtt	cgaatttttg	3300
atttttagtg	atttatttat	ttcggttttt	gaaaatgttg	ggattatagg	tgtgagttat	3360
cgcggttcggt	atatatttag	ttttttaaag	taataatacga	ttaggttggtt	ttagaatttt	3420
attatgaatt	tttttttatt	tgaaaaaaaa	attttgtaat	tttgaaaatt	aaaaataata	3480
attttttaatt	tgagtttaaa	gagaaattat	ttaagaatat	taaattatta	ggtgtagaaa	3540
ttgaataaaag	tttaaacgta	aataagtaat	attagttgaa	gatatgtgat	tcgtttgggg	3600
tagatatgaa	atgtagtttt	aagggaacga	tttgtttttt	aaaggaaata	aattttataa	3660
ataattttta	ttagtgtttt	ttaaaaagta	tttttttttt	ttagattttt	tttttaaaga	3720
taaattaaaa	taatattttg	ttaaatgata	tttttttttg	tataattaat	ttgttttttt	3780
ttaatgtttt	atattttttg	atgatatacga	agttaggatg	ttttatatta	tatgtttgtg	3840
gaagaattgg	aatgttataa	taattgattg	tgaaatggta	agaaatattg	agaaaaatag	3900
ggatatattaa	aaataatttt	tttaatttaaa	gtttttagtt	gggtaattat	ttgttttgaa	3960
atagggagggt	ttagggtagg	gaagtgtaaa	tttggtgaaa	gtatttgaaa	attgttttag	4020
ttaggggttta	gttaatatatt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttgtt	ttgttgttta	4080
ggttggagtg	tagtgggtata	atttcggttc	gttgtaattt	tcgttttttc	ggtttaagta	4140
agttttaagt	tttagttttt	taggttagttg	ggattatagg	tatgtgttat	cgtatttggt	4200
taattttttgt	atttttaata	taaatagggt	tttattatgt	tggttaggtt	agttttaaat	4260
tttgattttt	aaatgattta	tttatttttag	ttttttaaag	tgttgggatt	ataggggtga	4320
gttatttatgt	taggtttgtt	aatatttttt	gtttatttat	gtatagtata	tttgtttttt	4380
tttttatttg	ttatattttt	taaaaaattaa	gtttgtatta	taattgtatt	agatatattaa	4440
taattttatt	ttaggttttt	gtgtattatt	tttattttat	ttggaaagtt	ttaggtatta	4500
tgttttattt	ttggagatat	tttttttaaaa	tttaataaag	aggattatga	agagaattgt	4560
agattttgtag	tggtgtattt	tggtgagata	tggtgaagttg	gaggaattgg	aagaaataga	4620
tggttgattt	tttgtaaatg	aagaggattt	tagagtttat	agaaagattc	gttaggatgt	4680

gtattaaacgt	tttttattgg	taggttttgt	tgtaaaattg	tattttttatg	taatatgatt	4740
gtattataaaa	tgaggaggagg	agaagaaata	tgaaaattat	ttaagagaga	tttaaaagggt	4800
tatatgaaat	gttataaatg	atgtagatta	ataaaaagggt	agagaaatat	gttaaaagta	4860
attatagtta	gaatgggttat	tattagaaag	ataaaaaata	atagatgttg	atgaggatat	4920
agagaaaaga	gaacgtttat	atattgttgg	taagaatgta	aattagttta	tttattgttg	4980
aaaatgggtat	gaagtttttt	aaaaaaaaaa	ttaaaagtag	aatgattata	taaatttaata	5040
attttattat	tggttatttt	ttaaaggaaa	ggaaattagt	atattaaagg	gatatttgta	5100
gttttatgtt	tattatagta	ttatttataa	tagttaagat	atggaattat	ttaagtgttt	5160
attaatgaat	aaataaaatg	tgggtgtatat	atataatgga	atattattaa	gttattaaaa	5220
aagagtaaaa	tcgtgttatt	tgtagtaata	tggatgggaat	tggaagttat	tatggtaagc	5280
gaaaataagt	aaatatagaa	aaaaaaaaaa	atttagaaaa	ataaatattg	tatgttttta	5340
tttatacgtg	agagttaaaa	aaaaaagggt	attttatgga	ggaagagagt	atttatagaa	5400
tgatagatat	tagaagatgg	taggggggtgg	gaagggtgta	gggtggaggaa	gagagggttg	5460
ttaatgagta	taaatatata	gttagataga	agcgataaag	tttattgttt	atagtagagt	5520
agggtgatta	tagttaataa	taatgtagggt	tatatatata	tattttgttt	gtttgtttgt	5580
ttttgttttt	gttttttgag	atagagaaaa	gtatattaaa	aataaagatg	gtttataaaa	5640
tttattattt	ttatttttta	aattattaat	attttttta	tatatgtttt	atttatatatg	5700
tgttgtgaat	atattttatta	taattttatgt	tttgatgtgt	aaatatatga	gtgtaaatag	5760
gtaatttttt	taataaaaaat	ttaatatata	gaaattttaa	ttataaaata	aaaaagatta	5820
tttatgggtta	ggtaattgttg	tttatgtttg	tgtatttagta	ttttgggagg	tcgagggtggg	5880
agggttgtat	aagtttagga	gttgggagatt	agtttgggta	atataggggag	attttatttt	5940
tataaaaaat	gacgaaatta	gttgggtttg	atgggtatgta	agtcgatagt	tttaggtatt	6000
tgagagggtta	agaggattat	ttgagtttga	gagattaaagg	ttgaaagtga	tatttaattg	6060
atgggtgttat	tgtatttttag	tttgggtaat	agaataagat	tttgttttaa	aaaaaagaaa	6120
aagaaaggaa	aagattatttt	aaatttgagt	tgatattttt	ttttgtaaag	aattttttag	6180
gttaggtttg	gtggtttacg	tttgtaattt	tagtatttttg	ggagggtggat	tgtatgagggt	6240
taggagttcg	agattagttt	ggttaatatg	gtgataattt	tatttttatt	aaaaatataa	6300
aattagttgg	gcgtgatgggt	atatgtttgt	aattttagtt	atttaggagg	ttgaggtagg	6360
agaattattt	gaatttgagg	ggtagagatt	gtagtgtgtt	gagatcgtgt	tattgtattt	6420
tagtttggtg	gatagagcga	gattttgttt	taaaaaatag	aaaagaaatt	gtaatatattt	6480
aattttgttt	tttaaaaaat	ttttgttaag	atgatagtaa	gagaaggaaa	aagaaaaata	6540
aaataaaaaat	tttttgtaag	tagagattta	attttgaatt	tatttttgga	tgttttaattg	6600
atgggtatagt	tttttagtata	ttgtgagaga	gttttaattg	tgagaaattg	atgagtttaag	6660
tttttttttt	tttttgaatc	gttaggatgt	gagattatta	ggatattttg	tgttaattgt	6720
ttgatgataa	ttgatagtga	tttaaatagg	tagaagagta	gtattaggta	taaaaaagaa	6780
aagttaaaaat	ttttacgagg	agggagggta	ggagatagat	ttatagaaaa	aataatatta	6840
tattttatat	ttgtattttg	atagttttta	acgtgttttg	ttttttattg	tttgaaagtat	6900
gagttattta	ttatataaat	ttcgttaatt	agatagaaaa	gaagaaaatg	taatatatttt	6960
attgttagagt	gttatgtgtt	attgaaagag	aaaaattata	gtttaatttt	ttttataagt	7020
agattgaagg	ttgttacgta	ttatgggaatt	tataaaataa	ttagttaaat	attttacgtat	7080
tgattatttt	tttaagaaaa	tatatgattt	aaaataaaat	tagtaattag	ttgttagata	7140
atttttgttg	tgatgaatgt	attgtttatt	tttaaatgggt	tttttttttt	tttaagagtgg	7200
aattttaaaa	gtttggtaat	ataatttagg	aattgggttaa	tttatatagt	gaaaaattttt	7260
tcgaattttta	ataagaaatg	gatttattta	gttgaacgtt	gttttagata	ttaagttttt	7320
ggtaagtaat	ttatttttaa	agtttttatt	attttttttg	attttttttt	ttcgggtatat	7380
tttgccgaggt	attcgtttatt	gtaattttta	aagaagaatt	aaattattat	taagtaaatg	7440
taggtgggtta	agcgggattc	gggttaattt	acgtgacgtt	tattatgata	tcgtgcgttt	7500
tttttttagga	tttaggtaaa	tataaaaaag	gaggtttaga	taattaaagta	tttaggttcg	7560
aattttttaat	aagcgtgttt	tgggagcgtt	gttttgtatt	ttttattttg	tcgggggtcgc	7620
ggcgggtttt	gttttttttc	gtcgggtttg	ggaagattgg	ttaaatttta	ggttagtttt	7680
atagagtttag	gggttcgtcg	taaagaataa	aaaaataatt	gtttttttta	tattcgagta	7740
aatagtttag	attgggtgtg	taagtatttt	atagaaaaat	tttttagggcg	cgttttagttt	7800
cgtggttttg	tttaattatag	acgtataata	gtaagtttgt	aaagggaaacg	gggacggggcg	7860
tgaattattt	tttttattag	tagggttttt	cgtgtcgtga	gtattttatt	tattttttta	7920
attttatgggt	attagtgggt	aattttaaaag	ataaagatat	aggggaagcgg	gattaattgg	7980
gaaaatttgt	agatatattgt	tttaatgcgt	aatttgttaa	ataattacgg	gggtgggggt	8040
ggggaaggaa	gagatttaag	gaggtagaag	gttcgggtta	aaatattttg	gggtgggtaga	8100
gttacgtagg	atgtggttgt	gggttttggt	agtttagaga	tttagttttc	gttttttttt	8160
tttagagcgag	tttatagtta	tttttacgtt	tttcgtggcg	gttttcgtta	cgtttcggag	8220
cgggttattt	atgaggttgt	tagatttggg	tagcgggaat	ttcgaagagg	tggagattgt	8280
aggttggatt	ttagatttcg	ggtagggatg	cggggaaggg	aagacgtttc	gttggaggcg	8340
gaatggaggg	taaggcgaag	gaggtatgtg	taggaaacgg	cgataaggcg	ttcgggttagg	8400
ttcgcgagtt	atcgagattc	gggtttttaat	tttttttttt	ttcgtaaacg	ttcgggttcg	8460
aggtattttg	cgggtaaggg	tcgtagcggg	gcgaagcggg	ttggttatgg	ggagggttcg	8520
gggacgcggg	gtttagagga	gcggtagtgg	tacggagcgc	gcggttggaa	gcgaaagtag	8580
gcggtgtggt	taagtttcgg	cgtacggttt	atagggcgct	gggtattacg	atttgggggtc	8640

gcgcgttagg	gttaggcgta	gggtacgacg	taattttttt	agtatttttt	ggggaggagt	8700
ttttaaatcgt	ttcgttttag	tttgtttgta	gtcgttaaaa	tcgaagcggg	tgtttttggt	8760
atcgggggtcg	tttgcggagg	ttcgagaatg	cgcgttacga	acgagcgttt	ttttaagcgt	8820
agatattttcg	cgagtatttt	tgtttattaa	ataattttta	ggtgaatggg	cggaagcgt	8880
ttttcgggta	aggtaagga	aatttcggag	aaattatatt	agggtagttt	ttttatcgat	8940
tttaaattta	attgataaaa	agtagttttt	gttttcgaga	gtttgcgggc	ggggattgat	9000
atttgtgcgt	ttgtttttgt	ttgttattga	tcgttatgtg	taaattgaag	ggggagaacg	9060
tgaatttagt	tttttagattt	ttttgcgtta	tttattttaa	tcgaatttgt	aattcggggg	9120
gttatggggg	tattaggttc	gtatttttta	agggttattt	ttgtttaaag	attttaatgt	9180
tttttatcgt	tttttaggtaa	agtagattat	taagagtttt	aatttatattg	tttttatagt	9240
ttttcgaagt	aggttcgtga	tcgtaatat	tagaaagagg	attggaaaag	tgatgttaga	9300
agtatttatc	gggttagaaa	gggaaaggag	gattggaaata	gttattgttt	tatatgtagt	9360
gttcgttttg	gcgtaacgtt	agtttaaat	attgattttt	ttggttttta	aatttaatagg	9420
aagtggtaat	tgggggtgat	ttgatttttg	aaagaggggg	agggtagttt	attttgggtg	9480
aaagcgggta	aattcgggtt	ggttttttaa	atgggtttat	ataacgttat	tgataatata	9540
ttgtagtttt	aattttatta	atttagaaaa	tttatatttt	tttttttttt	tataataagg	9600
atagaaaagg	tttttacgtt	ggggtggggg	tttaagtttt	aaagattata	gagtttaggt	9660
aggttacgta	ttattataga	gcggcgagtg	tttttggaag	tttagggctg	tttataagat	9720
aagtttttgt	tttgttgttt	tgagacggag	tttcgttttg	tcgtttagg	tggagtgtag	9780
tggcgcgatt	tcgtttaatt	gtaatatctg	ttttttcggg	ttaagtaatt	tttttatatt	9840
agttttttta	gtagtcggga	ttataggttt	gcgttattac	gtcgggttaa	tttttgtatt	9900
ttttgtagag	atcgggtttt	gttatgttgt	ttaggttgtt	tttaaatttt	tggatttaag	9960
ttattttatt	atttttagtt	tttaaaagt	taggattata	ggcgtgagtt	acggcgttcg	10020
gtttttattt	gtattaattg	tttttatatt	ttttttatta	agggtttttg	tttaattatt	10080
ttattttaat	aagggtttta	atagttttta	ttttgttttt	gttaatgggt	ttgttttcg	10140
tgtattttta	tgggtgtatt	catgtgttga	tgatttttaa	atataatttt	ttagttttatt	10200
tgttttttga	gtagtaggta	tttgttattt	aaaaatttgt	ttaaaaataa	aacgggtgat	10260
ttattttatta	tgttcgaagt	attgggttag	ttgttggggg	agggttgaga	gtatattatt	10320
attttgttat	tatgtattgt	ttttagttag	agagaaaagt	gttaattgtg	ttagaaagtg	10380
ttaaggaatt	ttatagatag	atgtaaaatt	ataataagtg	ttgtttgtgt	tttaagagtt	10440
tttaataatg	gattgtattg	atttagaaaag	gtttggaaaag	gttttttagta	agtgattttt	10500
gagtagaaat	ttgaaagatt	aaagaaattt	attaaaggaa	gaagggatga	agagtatttg	10560
gtatgaaagt	gagtttttagg	ataaaagaat	ttttttgagg	agggttgga	taaagggtta	10620
aaagagaggt	tgggggtcgc	gtagatagaa	gaggatggag	tttgggttag	tgagtagtta	10680
aagggttagt	taagtagtgt	tttaggggaga	gttaaaagaat	aatttttaaaa	agtaaaaaa	10740
aggtaaaagt	ttgattgtta	tataggtata	aaataaatta	aattatagag	tttattttaa	10800
ttattttaatg	aagtatttag	gtagatataa	aaattgggtt	aaagaatagg	tatgtttata	10860
ggtagaaat	attgaaatga	atatgtaaat	gaaattgggt	tttttttatag	taggggagag	10920
aagtttaattg	aatttttgatt	tttagatttt	atttgtatga	ttgtatgtaa	taattatttt	10980
gtatttttat	tagttatttg	taaaataatt	taaaataaat	gaaataatgt	aagatttaat	11040
gaaaggggtt	atggaatttag	aattagataa	ttttaaagg	ttgttttaaa	taatttagtt	11100
ttttattgaa	gtataaaattt	ttttttatag	tacggtaata	taattttttt	atttaagaag	11160
tgttattagt	tagtaaatagt	tgaagtaaat	tagatatagt	agttattgta	tttattagtt	11220
atattaagaa	gtttagattt	tagtagtttt	taatttagtt	taatttaggg	gtaagagaaa	11280
ttattgaaaag	gttaaggatt	aggtaggag	gtgtagaat	tgaaggatt	tgaaggatt	11340
gggtgtagtt	tggagatttg	aagaggggtt	gggtggagag	gaatggattt	tgaaggatt	11400
attatagaaat	ttatatacga	gatgattttt	tttaataagtt	agatttggtt	gggtggttgg	11460
aatagaagtg	gagagaaata	gttagatttt	agtaagaatg	gagataaggt	ggtagtttgg	11520
gtaatatggg	aaaattttgt	tttttggttaa	aatataaaaa	ttagtcgggt	tcggtggtat	11580
gtgtttgtag	tttttagttat	ttacgggatt	aagggtgagag	gattatttga	atttggtgag	11640
gttgaggttg	tagtgggtta	ggattatatt	attgtatttg	tttgggtgat	atagttagat	11700
attattttta	aaaaaaagaa	aaagaaaaat	agatgatata	aggtagggata	aggatgagag	11760
aagtgttaag	gaggtttttt	tggatttgat	ttgtttattt	atttggtgat	gtttattaag	11820
aaaaaaggaa	tgttgaaaaa	gaatgtgttt	gaggggatga	ggaggagttt	gggttgggat	11880
ttatgatttt	tgaagtgttt	tttaagattgg	ttgtgagaga	ttgtttgttt	tgaagtttag	11940
agaagaggtt	tggatttagag	gtattattga	attattggta	tagaggtggg	aattgaagtt	12000
atgggtgcga	aagagaattt	ttatgttagt	ttttttcgtt	gtaaaatgag	ataatagtaa	12060
tatttttatgt	ttgttaattg	ggatagatga	gtattaatat	atgaaattta	tgtatattat	12120
ttagaattat	gtttgatgtt	agttagtag	aataggtgaa	agaacgggta	tggttttgtt	12180
tttatttaaat	tgtatttgaa	aaacgggata	gagtaaatgt	gggttctgga	ttgttaagttg	12240
tttatttttg	ttttatgtag	ttgttttagt	agaaatatag	tagttgtttt	ttaaatgtat	12300
tttaagtgtg	attattaatg	tttattttatt	tttgttttaa	atattttgat	agttgttatt	12360
tttttaacta	tgtttattcgt	atttttagtat	taaataagttt	tttaagtagt		12409

<210> 9

<211> 6013

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 9

ttattgtatt	ttagttttga	cgatagagcg	agattttggt	ttaaaaaaaa	aaaaagaaaa	60
aaaaaaattg	tttttagagat	aggaagggat	tttttcgaag	ttataagtag	attagaggaa	120
gttggtttta	ggaggtttat	ttagatgtta	aatttttaag	gataggggtt	cggtttttat	180
atgttttttt	ggtttttttt	tatttttatt	tattttttat	atatgttttt	tatttagttt	240
tgtatgggta	gtgtgaggaa	tagttttacg	ggtaaaagata	gcgaatgttt	tatgtttggt	300
tttagtgaaa	atataggggt	cggggtttcg	aaaattgtat	atttttttga	tgtggtagga	360
aaataagatt	gatcgtatag	ggtttttaag	atttttgaat	tatttttaag	agagtgggtt	420
ttttattttg	agtaggtagg	tagagatgtt	tagtgcgggt	tgagtatgga	gttttttttt	480
tagagtttgt	agggcgagta	tagtttttat	ttaagtaagg	gagtttcgct	ttttgtttgt	540
tttttattag	tgaaaaatat	atttatttta	tgttatcggt	ttagtagaaa	aattaaagat	600
gatggatgtg	tagggatttt	tttaagtaga	agaggtgtta	gtgtgagtta	ttattcgttg	660
tatgttttga	tgccagctta	tgggatagtt	agaagttatt	tgtggtttgt	tgttgggtgt	720
taattagggg	ataggttggt	agggttggag	gtgtgtaatt	taggaaggag	aggggttgta	780
agtttttttt	taaggaatta	gggttttatc	ggagttttga	ggatgttttc	gttaagtttt	840
tgaggtgagt	agggaaatggg	tttttttcgg	tgacgtgttt	ttagtgttta	gtttaaatag	900
tagtttttagt	aaatttgaac	gtattatggt	tttttcgggt	tttttagatg	aagtttgtat	960
tttttatttt	gatttttgtt	tttgattttt	gggttttttt	gttttttagaa	tttattaagg	1020
tttttttttt	ttcgggtttt	tgtaggtttt	taggattgta	ttttaaaagt	taatttaagt	1080
tttttttttt	tttttttttt	tattatagag	attagtaaaa	ttttaagatt	tgattttttg	1140
ggggttaggc	gttgtggttt	acgtttgtta	ttttagtatt	ttgggaggat	gaggttaggtg	1200
gattattttg	ggttaggaga	ttaagattag	tttggttaat	atggtgaaat	tttattttta	1260
ttaaaaatat	aaaaaattag	ttaggtatcg	tgttaggggt	ttataatttt	agttattttag	1320
gaggttgagg	taggagaatt	atttgaattc	gggaggtaga	agttgtagtg	agtcgagatt	1380
gtattattgt	atttttagttt	gggtaataaa	agtaaaattt	tattttaaaa	ataaaataaa	1440
taaataaaag	aaaatttcga	ttttttaagt	ttttttgttg	tttaagggtg	ttatgtaatt	1500
tagatttagt	tagtaagtta	gaataaaaagt	ttttgaggag	taattttttt	tttgaataaa	1560
gagatggagt	tggtaaggaa	aagggttttt	tattttttgt	ttttcgggtt	tttgtttttt	1620
tttttttttt	ttgtttggaa	tatggatgtg	aggttcggag	gtgtcgtagt	tattttgtga	1680
ttatgaggta	gtaattgtga	ggatatagtt	tttatattga	agatagtga	agggagagata	1740
gagtaggggt	ggtcgtgtta	tttgtaagtt	attatattaa	ttcgattatt	tacgaagggt	1800
ttattattgg	ttaaagtaaa	attttttgtt	tgtataagtt	tttgtattag	tagttttttt	1860
atttataagt	aacgtaatat	ttatgttata	tagttagttt	tttacgagga	atttttgtag	1920
aatttgtatt	tttatttttt	ttgggtttta	ttgcgtgttc	gttattgcgt	tggttttttt	1980
tagttttttg	attatattga	atttattttt	gttttaggat	ttttgtattg	gttgggtcgg	2040
ttagaggttg	ttggtttttt	tttattattt	tggcggtttt	agtttaaat	ttacgtttttg	2100
aaaaacgttt	tttttttttt	tcgtataatt	tgtaggagtt	tttttaggtt	tttttatttt	2160
atgagtcggg	tttttttttt	tattattttt	tattgttgtt	tgttgttttt	tttattttgt	2220
tttttatttg	tttgggtgat	agaacggtag	ttttatagg	agttcgggtg	tttgtgttga	2280
gtgtttttgt	gttttttagtg	tgtggtatat	agtaagttat	taataaagggt	ttgttggaatg	2340
aattattttag	tgtttttttt	gtttgttttg	ttttggagat	agagtttcgt	ttttgttatt	2400
tagacgagtg	tagtttcgctg	atttttggtt	attgtaattt	ttgtttttta	ggtttaagtt	2460
atttttttgt	tttagttttt	taagtagttg	ggattatagg	tatttattat	tacgttcgggt	2520
taattttttg	tatttttagt	agagatgggg	ttttattatg	ttggttaggt	tggtttttaa	2580
gttttgattt	taggtgattt	attcgttttg	gttttttaaa	gtgttgggat	tataggcgtg	2640
agttattagg	ttcggttatt	tatttagtgt	attaattaat	gttaattttt	ttgttgatgt	2700
gttttggttt	tttgtttggg	agttggaaat	ttttattttt	ttttttgagt	tgtttttttt	2760
gggaaagttt	ttttgggtatt	tttagatttg	ggttgggata	tttgtgggtt	tcgtatttat	2820
gatttttagt	gtttttttgt	cgttattttt	ttataatttt	aattgtaagg	tggttgacgt	2880
ttttatttgt	tagatgttat	tttttttttt	aggtttataaa	ttttaaggag	atagggatta	2940
ttttcgtttt	ttgttttatg	gtttatgttt	ggcgtaggtc	gatgtgtttg	ttgaatgaat	3000
gaatgatagt	agttgttttt	agattggaag	atttttaggt	agacgatagg	agttatttaa	3060
gtttttattt	tttttatttt	agttcgtttt	ttttttcggg	agaaaaatta	aattaaagtc	3120
gcgtgtttta	tttagtttag	atttgttttg	ttttgaataa	aggggtagtt	gggtgtttttg	3180
tttagataga	cgtttgtatt	agtaatacgt	aaagttagtt	ttgtcgcgta	gttcgaggggt	3240
ttcggggggg	tgtttttttag	taagattttg	tttttttttt	tttattttat	ttttttattt	3300
attttttttt	ttaaataata	gtatatattt	tttaattttcg	tgtggaattt	ttcgtttttta	3360
aagtattttt	taagtatttag	tttatttagta	gagcgggttt	ttgatattac	gaggttggtt	3420
tttgggtggt	ttttgagttta	taacgttcga	gtttatcgat	aaaaataagt	tttttttata	3480

gagcggattc	ggcgttatag	ttaagattat	tgttttagaa	aaaaagggaa	gaaggaagga	3540
gagaaatatt	gtttttggta	agcgttagtt	aagtattgat	tttcgtgtta	gttttaagta	3600
ttaggagatt	cgagagatgt	taggttttagc	gtaggggtta	tcgaagtttt	cgttttttgt	3660
tttgggttgg	aattttttat	taggaggaga	tgttatagcg	tgggttttga	tatttggtat	3720
tttttttagc	gttttttttt	gtatttatat	ttggtttttt	attattagga	atgtttttcg	3780
tttttttatt	tatttttatt	tcgtaaatat	agttataagt	tttaagttta	gaggacggga	3840
taattatttg	ttgtttaata	aatgacgggt	ggtgttagtt	agttcggata	gagggtagtt	3900
attttgggtat	tgaatagatt	tgggttttaa	ttttagattt	gttttttata	agttttggga	3960
ttttgggttaa	gtggtcgaga	ttgttttttc	gttttggtga	tgaggtcgtg	ttggttttgt	4020
tttttttagg	gtcgtttgtg	aaatgatgag	tggagagtat	tggggtattt	ggagttagcg	4080
atgttttttag	ttaagggagt	agttgttaat	ttttttgggt	ttaggggtta	tagagtgggt	4140
tttatttttag	aggttagagta	taggttttag	ggtaggggat	ttagtattgg	gtattacgga	4200
agtttttata	agagttaggg	aggatcgtgg	tttttttttt	gtaggagggg	ttggttttag	4260
tatttttgtt	tttgtatttt	atattatttt	atttatagaa	gaggtattga	ataaagattt	4320
aaattaaaag	ttttatgtaa	attaatatata	aagttggatt	gggttatata	tagtgggtta	4380
taattgtaat	tttagtattt	tgggaggtta	aggcggagga	ttatttgacg	ttaagagttt	4440
gagattagtt	tcgttaaata	tggttaagatt	tgtttataaa	aaattttattt	ttttgttttg	4500
tttttctgag	acggagtttt	agttttgttg	tttaggttgg	agtgtaatgg	tgagattttg	4560
gtttattgta	atttttgttt	tttgggttta	agcgattttt	ttgttttagt	tttttgagta	4620
gttgggatta	taggcgttcg	ttattacgtt	tagttaattt	tttgtatttt	tagtagagat	4680
gtgggtttat	tatgttgggt	agattcgttt	tgaatttttg	attttaagtg	atttatttat	4740
tttgggtttt	taaagtgttg	ggattataag	tatgaattaa	tatatttagt	ttttataaaa	4800
attttaaaaa	ttagttaagt	atggtgggtat	gtacgtgttg	ttttagttat	ttaagagatg	4860
ggaagattgt	ttgagtcggg	gaggacgagg	ttgtagttag	ttatgatgac	gttattgtat	4920
tttgttttag	tttgggtaat	atagtaagat	tttgttttta	aaaaaagaaa	agaaaagaaa	4980
atggttgggt	gtagtgggtt	acgtttgtta	ttttagtatt	ttgggaggtt	aatatgggtg	5040
gatttatagg	ttaggagttc	gagattagtt	tgattaatat	ggtgaaattt	cgtttttatt	5100
aaaaatataa	aaattagtcg	ggcgtgggtg	tgggtatgtg	ttatagtttt	agttatttag	5160
gaggttgaga	taggagaatc	gtttgaattc	gggagggcga	gggtgtagtg	agtttaagatt	5220
ttattattgt	tttttagttt	gggcgtaga	gtgagatttt	gttttaaaag	aaaggaaaga	5280
aggaaggaag	gaaggaaggg	agggacggat	agatagaggg	agggagagag	gaaggaaaga	5340
gaaaggttag	gtgcggtggg	ttatatattg	aatttttagta	ttttaggagg	ttaaggtagg	5400
cggattattt	gaggttagga	gttcgagatt	agtttgggtta	gtatggcgaa	attttgtttt	5460
tatttaaaaa	ataaaaaatta	gttaggtgtg	ttggcgtgaa	tttgtagtgt	tagttattta	5520
ggaggttgaa	gtaggagaat	cgtttgtaatt	taggagagg	aggttgtagt	gagtttaagat	5580
tatgttattg	tatttttagtt	tgggtaatag	agttagattg	ttttagaaaa	taataataat	5640
aaataaaaata	aataaaata	atgtaaaaaa	attttttaag	ttggtttggg	ttatggaaaa	5700
tgtatttagaa	atattattat	ttagaaattt	tttttttgag	ttatagtaaa	tattgattgg	5760
attttttatta	cgtattaggt	attgtgttgg	gtataggata	tttttttttg	agatggtagg	5820
agattgttgg	gtattttttt	agggatatag	ttagtaatat	tttatttcgt	gttttagtaa	5880
aaaggttttaa	atgtatgttg	ttaagtagat	gtgggtcgt	tttgagggtta	gaaattttgt	5940
tcgttgagta	agaacgttgt	tggatagttc	ggtgtttatt	ttgttttttag	ttattttttt	6000
aatagaattt	tgt					6013

<210> 10

<211> 6013

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 10

ataggggtttt	gttaggaagg	tagttgggga	taaaatggat	atcgaattgt	ttagtagcgt	60
ttttatttag	cgaatagggt	ttttgtttt	aaggcgtatt	tatatattgt	tggttatata	120
tatttggatt	tttttgttgg	agtcgaagt	aggatgttgt	tggtagtgt	tttggaggga	180
tgttttagtag	ttttttatta	tttttagagg	gagtgttttg	tgttttagtat	agtgtttggg	240
gcgtggtagg	ggtttaatta	atatttgttg	tgatttaagg	gaggagtttt	tagatagtag	300
tgtttttggg	gtatttttta	tgatttagat	tagttttaaa	aatttttttg	tattgtattt	360
atttatttta	tttattatta	ttattttttg	agatagtttt	attttgttgt	ttaggttgga	420
atatagtggg	atgatttttg	tttattgtag	tttttttttt	ttgggttaa	gcgatttttt	480
tgttttaatt	ttttgagtag	ttgggattat	aggtttacgt	taatatattt	ggttaatttt	540
tatgttttta	gtagagatag	ggtttcgtta	tgttggtag	gttggtttcg	aatttttgat	600
tttaagtgat	tcgtttgttt	tggtttttta	aagtgttggg	attataggtg	tgagttatcg	660
tatttgggtt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttgttcgtt	tttttttttt	720

tttttttttt	tttttttttt	ttttttttga	gatagagttt	tattttgtcg	tttaggttgg	780
agggtagtgg	tgagattttg	gtttattgta	atcttcgttt	ttcgggttta	agcgattttt	840
ttgttttagt	tttttgagt	gttgggatta	taagtatatg	ttattattac	gttcgggttaa	900
ttttttgatt	tttagtagag	acgggggttt	attatgtttg	ttaggttgat	ttcgaatttt	960
tgattttgtg	atcttatttat	gttgggtttt	taaagtgtta	ggatgatagg	cgtgagttat	1020
tgtatttagt	tatttttttt	tttttttttt	ttttagagat	aggggtttgt	tgtgtttgtt	1080
aggttggagt	agagtgtagt	ggcgttatta	tggtttattg	tagtttcgtt	tttttcgggt	1140
taggttaatt	ttttattttt	tgagttagtt	ggattatacg	tgtatgttat	tatgtttggg	1200
taatttttaa	aatttttcta	gggggttggg	gtgttgggtt	atgtttgtaa	tttttagtatt	1260
ttgggagggt	aagggtgggtg	gattattttaa	ggttaggagt	ttaagattag	tttgggttaa	1320
atggtgaaat	tattttttta	ttgaaaatat	aaaaaattag	ttgggcgtgg	tggcgggcgt	1380
ttgtagtttt	agttgttttag	gaggttgagg	taggagaatc	gtttgaattt	aggaggtaga	1440
ggttgtagt	agtttaagatt	ttattattgt	atcttagttt	gggtaataag	attgaaattt	1500
cgttttataa	aaataaaaata	aaaaataaaa	ttttttgtag	atagattttg	ttatgtttgg	1560
cgaggttggg	tttaaaattt	tggcgttaag	tgatttttcg	ttttggtttt	ttaaagtgtt	1620
gggatttatg	ttatgagtta	ttatgtatgg	tttagtttag	tttttgtatt	ggtttatatg	1680
aggttttttag	tttggatttt	tatttaattgt	ttttttgtg	gatgagatgg	tgtgggggat	1740
agaggtaggg	gtgttaagat	tagttttttt	tgtagggaga	aggttacgat	tttttttgat	1800
tttttgggg	gttttcgtaa	tgttttagtat	tgagtttttt	atcttgggat	ttgtgttttg	1860
tttttggaat	ggaagtattt	ttgtaatttt	taaaattaga	gaaatttgta	gttgtttttt	1920
tgggttgagaa	tatcgttgat	tttaagtgtt	ttagtgtttt	ttatttatta	ttttatagac	1980
gatttttgagg	gaggtagggt	tagtgcggtt	ttattttata	gacgaggaaa	tagtttcggt	2040
tattttggtta	aggtttttaga	gtttgtaagg	agtagatttg	ggattttgat	ttagggttgt	2100
ttaattgttag	agtaattgtt	ttttgttcgg	gttgggtgat	attatttcgt	atttattagg	2160
tagtaaatgg	ttatttcgtt	ttttgggttt	aggggtttatg	gttgtgtttg	cgggggtggg	2220
atggagtggg	aggcgggaaa	tatttttagt	gggtgggaaa	tagatgtggg	tgtaggggaga	2280
gacgttggga	gaggtgttag	gtgttagggg	ttacgttgtg	atattttttt	ttgggtggagg	2340
gttttagttt	agggtagggg	acggaagt	cgggtgtttt	tacgttgagt	ttgggtattt	2400
tcgggttttt	tagtgttttag	agttgatacg	gggatttagt	tttgggtggc	gtttgtttaga	2460
ggtagtggtt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttgag	atagtgtatt	tgggtgtggc	2520
gtcgaattcg	ttttatggga	aaaattttgt	tttgtcggta	aatttcgagc	ttatgattta	2580
gaagataatt	agggagtagt	ttcgtgggtt	taagggggtc	ttttgttaat	gagttaatgt	2640
tttaggaagt	ttttgaagac	gaaaaatttt	atacaggggg	tgagggtgtg	tgttgttatt	2700
tgggggagag	ggtgaatagg	aggatgaagt	ggagggaaa	gggtaaaaat	ttgttaagga	2760
atagtttttc	gagatttttc	ggttgcgcgg	taagggttgt	tttgcgtgtt	gttgatgtag	2820
gcgtttgttt	gggtagagggt	attagttgtt	ttttgtttta	gaataaggta	gatttgaatt	2880
gggtgggata	cgcgggtttg	atttagtttt	tttttcgggg	gagggggcgg	gttgggggtg	2940
gaagggtatg	gatttgggtg	atttttgtcg	tttagtttga	gatttttttag	tttgggaagta	3000
gttgttgtta	tttattttatt	taataaatat	atcgaatttc	gttaggtatg	ggttatggag	3060
taggaaacga	agatagtttt	tgtttttttg	aagttttatg	tttggagggg	gagatgatat	3120
ttaatagatg	aagacgttaa	ttattttgtt	gttagaattg	tgaaagggtg	gcggtagaga	3180
gatattttaa	gttatgggtg	cgggaattat	agatgtttta	gttttaggtt	gggagtggtt	3240
ggaagggttt	tttaggagga	atagttttaa	ggaagagtg	ggggttttta	gttttttagt	3300
agagagatag	gatataattag	tagagagatt	ggtatataat	aatataattg	ataaatggtc	3360
gggttttgga	gtttacgttt	gtaatttttag	tatttttgga	ggtttaaggc	ggtgggttat	3420
ttgggggttag	gatttttgaga	ttagtgttgt	taatatgatg	aaattttatt	tttattaaaa	3480
atataaaaaa	ttagtccggc	gtggtgtgtg	gtgtttgtaa	tttttagttat	ttgagaggtt	3540
gaggtaggag	aatagtttga	atttgggaga	tagaggttgt	agtgaattaa	gatcgcggga	3600
ttgtattcgt	ttgggtgata	aaagcgaaat	tttgttttta	aaataaaaata	aataaaaaag	3660
atattgaata	atatttttag	taaaattttt	tttagtattt	atttatatgt	atatattggg	3720
gatatagagg	tatttaatat	aggtagtcgg	atctttttatg	gagttgtcgt	tttgtgtatt	3780
aagtagatga	agaagtaggt	agagaaagta	gtagatagta	gtaaggagtg	gtggggaaaa	3840
gaaatcgatt	tatggggtag	aggggttttg	ggagggtttt	atagatttgt	cggtagagag	3900
ggaaggcggt	ttttaggacg	tgggggttaa	attgagatcg	ttagagtggg	aaggaagagt	3960
tagtagtttt	tagtcgggtt	agtttagtga	aagggttttga	gataggaaata	agtttagtgt	4020
gattagagaa	ttaagagagg	ttagcgtagt	ggcgggtacg	tagtgagttt	taaggagagt	4080
gagaatgtaa	gtttttgtagg	gggttttcgt	gaagggttgg	ttgtgtagta	taagtattac	4140
gtttattgta	aataaagaaa	ttattaatat	aggggtttat	atagatagaa	gattttgttt	4200
tagttaatga	taagtttttc	gtgggttagtc	gggttgggtg	agtaatttat	agatggtacg	4260
gtttattttt	ttttttattt	ttttttattt	tttttagtgt	ggaggttgtg	tttttatagt	4320
tgtttgttta	tgggtataag	atgggttcgg	tatttttcggg	ttttatatatt	atgttttagg	4380
taagagggaag	gagaaggagt	aaaagggtcga	agagtaaaga	gtgagagggt	tttttttttg	4440
ttagttttat	ttttttattt	agaaagggaa	ttgtttttta	gggatttttg	ttttaattta	4500
ttgggttagat	ttgggttata	tgggtatttt	ggatagtaag	gaggttttga	aaatcgagggt	4560
tttttttcgt	ttgttttgtt	tgtttttgag	atggagtttt	gtttttgttg	tttaggttgg	4620
aatgtaatgg	tgtaatttcg	gtttatttga	atctttgttt	ttcgggttta	agtgattttt	4680

ttgttttagt	tttttgagta	gttgggatta	tgggtttttg	ttattatgtt	tgggttaattt	4740
tttatatttt	tagtagagat	gggtttttat	tatatgtggt	agggttggtt	tgattttttg	4800
attttaggtg	atttatttgc	tttatttttt	taaagtgttg	ggattatagg	cgtgagttat	4860
agcgtttggt	tttttagaaa	tttaagtttta	aaatttttgt	ggttttttata	gtagaaggag	4920
gaaagggaga	agagtttggg	ttgatttttg	gggtgttaatt	ttaaaggttt	gtaaaggttc	4980
gaaggaggga	aggttttggt	gaattttggg	gatagaaagt	tttaggggtt	aggggtaggg	5040
gttaggggtg	agagtgtaga	ttttatttgg	aggatcgtag	ggagttatgg	tgcgtttaga	5100
tttgttgaag	ttgttattta	aattgagtat	tggagatacg	ttatcgaggg	aggtttattt	5160
tttgtttatt	ttagagattt	gacgggggta	tttttagggg	ttcgatgaag	ttttgatttt	5220
ttggagaaag	gtttgtagtt	tttttttttt	ttggattgta	tatttttagt	tttggtagtt	5280
tgtttttttg	ttggatttta	gtagttaggt	atagatgggt	tttggttgtt	ttatggcgtc	5340
gtattagggt	atgtagcggg	tagtgattta	tattgggtatt	ttttttgttt	ggaaaatggt	5400
ttatatattt	attatttttg	gtttttttgt	tagaacgatg	gtatgagggt	ggtgtatttt	5460
ttattgatgg	ggaataggta	gagacgtaag	tttttttgtt	tgaatgagga	ttgtgttcgt	5520
ttttagattt	tcggaagaag	ggttttatgt	ttagtccgta	ttgggtattt	ttgtttgttt	5580
gttttagggta	gaagggttat	tttttttagg	atgatttaag	ggttttggag	gttttatgct	5640
gttaattttg	tttttttgtt	atattaaggg	agtgtgtaat	tttcgaggtt	tcgagttttg	5700
tgttttttatt	gagggtagat	atagggtatt	cgttggtttt	gttcgtggag	ttgtttttta	5760
tattaattat	gtagggttgg	gtgggagata	tgtatggggg	gtggggtggg	gtgggagggg	5820
gttaagaaga	tatgtaagat	tcgggggttt	gtttttggga	gtttaatatt	tgggtgggtt	5880
tttttggatt	aatttttttt	gattttgttg	tgatttcggg	aaagtttttt	tttgtttttg	5940
ggataatttt	tttttttttt	tttttttttt	tgagatagag	tttcgttttg	tcgttaaggt	6000
tggagtgtag	tgg					6013

<210> 11

<211> 12951

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 11

tttttttttt	tgggtgagggtg	agttttttgtt	atttagggttg	gagtatagcg	gtgtgatttc	60
ggtttatcgt	aattttttgtt	ttttgggttt	aagttatttt	tttgttttag	ttttttgagt	120
agttgggtatt	atagggtatgt	attataaatat	ttagttaaat	ttttttgtat	tttttagtaga	180
gatgagtttt	gttatattgg	ttagggttgg	tttgaatttt	tgattttaag	tgattttattc	240
gttttcgggtt	tttaaagtgt	tgggattata	ggcgtgagtt	acgggtattag	gttttagttta	300
gttttttttac	gttttttttgt	ttgtttttata	ttttggtcgt	attggtagtt	gattagttgg	360
tgtttattta	gattgaggat	gggttcgttt	tttttagttt	tattgattta	aatgtttatt	420
ttttttggta	acgttttttat	agatatattt	aggattaata	ttttgtattt	tttaatttaa	480
ttaagttgat	atttattatt	aattattata	agggtgtgagt	tttgtattta	gtaatatatt	540
gtttttttata	tatttataga	aatttaattg	gttttgtttt	tttggaaaat	tttgattaat	600
atatattttt	ttattttttt	tatagtattg	aattatggga	taaattagggt	tgggtgtttt	660
gtagaatgtt	ttatattgtg	atttgattga	tattttttta	tgattttaat	ttttattttt	720
tgtgtttttt	aattaattta	tttgggtttt	tgtttttttt	ttttgttttt	agataggggtg	780
ttattgtgtt	gtttagggtg	gagtgtagtg	gtatagttat	agtttattat	agcgtcgatt	840
tttttaggtt	agatgattta	tttatttttag	tttttttagt	agttggattt	atagggtgat	900
attattatat	ttagtttaatt	tttaattttt	ttagagatgg	tagagggtggg	gggggttggg	960
gggggtttta	ttatgttgtt	taggttgggt	ttgaattttt	gggtttaagc	gattttttttg	1020
ttttgggttt	ttaaagtgtt	gggattatag	gtataagtta	tcgtatttgg	ttttaaataa	1080
tttatttttt	ttattttttt	agttttttgt	tttattttaat	tttttatttt	tatttttagtt	1140
tttttaggaa	tttgagtttt	tggatttttt	tatttttttt	ttgttaataa	gttttttttat	1200
aatgttcgtt	attatttttaa	ttattttatt	ttttaaaaa	ggatttttgt	gaggaataat	1260
atgtatataa	taaaatgttt	gtattttaaaa	tgtatttttt	agcggatttt	aataaatata	1320
tatatttctg	taattatcgt	tattattaag	tcgttttttt	ttttatagtt	tttattttgt	1380
ttttttttat	tatgtttttt	taatttatat	taatttttta	gatttttttt	tttttgggtac	1440
gttttggtgt	agattttgtg	gagagaatat	atacgtcgat	ttgttggaaa	tttgtatatt	1500
agtattgttt	tttcgaggat	tttcgggttt	tgttttaggt	gtagtgttcg	tttatgtttt	1560
atagtagttt	tttttttttt	tttttttttt	gagatggagt	ttcgtttttg	ttgttttaggt	1620
tggagtgtag	tgggtataatt	ttagtttatt	gtaatttttt	ttttttgaat	ttaaagcgatt	1680
ttcgtgtttt	agttttttca	gtagtctggga	ttggaggcgt	ttattattat	atttagttta	1740
tgtttttgta	tttttaggtg	agacgggggt	ttattatatt	ggttaggttg	gttttttaatt	1800
tttgagttta	agtgatttat	tcgttttagt	tttttaaaagt	gttgggatta	taggttttgag	1860
ttattgtgtt	cggtagtaaa	gttttttttt	tttttttgag	ataggatttt	tttttgttgt	1920

ttaggttggga	gtgtagtggg	atgattttgg	tttattgtta	ttttaaagt	ttgtttttat	1980
tattgtgtag	taataaattt	ggtaggagt	ggtaggtatat	atttgtaatt	ttagtatttt	2040
gggagattaa	agcgggagga	ttatatgagt	ttaggagttt	gagattagtt	tgggtaatat	2100
agttagattt	tattttttatt	aaaaaaataa	aaaaaaatta	gttaggtacg	gtggtagta	2160
tttgttattt	tagttattta	ggaggttggg	gtaggaggat	tgtttgagtt	taagagtttg	2220
agaaaagttt	gagtaataaa	gtgagatttt	atttgataaa	atagtataaa	aggacgtttt	2280
aaaaaagggg	taggttaggta	gttttgttta	atagaatttt	ttttatttgt	gttgtttaag	2340
taaggtagtt	ataagtttta	agtagttatt	gagtattgga	aatgtgggta	gtagttaggc	2400
gtggtagtag	gcgttttgtt	tttagttatt	taggatttga	ggtaaaaaga	tcgtttgagt	2460
ttaggaattt	aaggtcgtag	tggtggattt	aataaaagaa	aaaaaggtcg	aggttgtagt	2520
gaatttattt	tatgtttttg	agttttttaa	ttttaaatga	taggagtggt	tattttattt	2580
attgtggggt	tttttagatta	tttttgatgg	tttatgttaa	tgagatgatt	tgggtagggg	2640
ttttatatag	tttatgttaa	taagatgatt	gaggatggga	attggttatg	ttggaaatta	2700
acgatcgaat	acgatatttg	agtttttgtg	ttttgagttt	tatttttgga	tgggttaggg	2760
agattgggtg	ttgagaaaaa	aattttatta	gaagagtgag	agatagaata	gttagtatat	2820
tgcggtttcg	atttgaatta	gttttaggtt	ttttaaatat	tagtgatatg	tggttattta	2880
aatttaattt	aagtttagcg	tagtggata	tgtttgta	tttagtattt	tgggaggtcg	2940
aggtagggtag	attatttgag	gttaggagtt	tgagattagt	ttggttaata	tggtagaatt	3000
tattttttacg	aataatataa	aaagtgggtg	attgtgggtg	tgtatgttcg	tagttttagt	3060
tatttaggaa	gttagggtat	aagaattggt	taaattagg	agatggagat	tgtagttagt	3120
taagattttg	ttattgtatt	ttagtttggg	cgatatagtg	aaatttcggt	ttaaaaata	3180
aattttttaa	aaattaaatt	aattataatt	aaaattttat	tttttagttt	tattggttat	3240
tttttttttt	ttaattttta	tttttttttt	tttttaggtt	ttattattgc	ggttttgaat	3300
ttttgggttt	aagcgatttt	tttgttttag	atttttagta	gttgggatat	aggcgtttgt	3360
tattacgttt	ggttgttggt	tatattttta	gtgtttaata	gttatttgaa	gtttgtggtt	3420
attttatttg	ggtagtatag	atagggaag	ttttattgga	tagggttggt	tatttagttt	3480
tttttttaaa	cgttttttta	tattattttg	ttagatgggg	ttttattttg	ttgttttaggt	3540
tttttttaaa	tttttgggtt	taagtgtatt	ttttgtttta	gttttttaaa	gtaatttgta	3600
aatacgtgta	aataatatag	tttttttttt	ttgtattaaa	atgaatgtaa	aatgtttacg	3660
atgggggtcgg	gcgcgggtgg	ttatgtttgt	aatttttagta	tttcgggagg	tcgaggcggt	3720
aggattattt	gaggtcggga	gttggaaatt	agtttttttg	tgttttttta	atttttgtat	3780
tggagggata	acggaagggg	tttgtgttat	ttttattttt	tttatattga	atttttttga	3840
tgggttaatta	ttatttttaa	gttttagttt	tttttttttt	atttattgag	agtatatatt	3900
tttttttata	gtaattttta	ttttatagag	ttttttttga	gacggagttt	tatttcgtta	3960
tttagggcgg	agtgtagtgg	tacgattttc	atttattgta	attttcgttt	ttcgggttta	4020
agcgattttt	ttgttttagt	ttttcgagta	gttgggattt	ataggcggtt	gttattacgt	4080
ttagtttaatt	tttttagtata	gacgggggtt	tatttaggtt	gttaggttgg	tttcgaattt	4140
ttgatttttag	gtgatttatt	tatttcgggt	ttttatattg	ttgggattat	aggcgtgagt	4200
tatcgcggtt	ggtttcggtt	tggttatttt	ttaatatgtt	tttttataat	tgttattttt	4260
atattagttt	tgtttttagtt	tatgggaaat	aaaattaaat	agttttttta	ttattttgtt	4320
tgaggagtag	gggtgggtgta	gtggtatgta	tttagggaag	tggtttgtat	gggtttttta	4380
gtgtagaatt	tgaattttgt	aaaggaagaa	ataaatcgtt	ttttacggag	tatgtttttt	4440
taggattttt	agttttttta	attcgtagtt	atagtatttt	agtagaattt	gagtttaggg	4500
tattatagta	attcgtattt	ggtttttttt	ttgttttatt	tcgtgttaag	gttaaaaggg	4560
tatgtttatt	tgattttttg	atttttttgg	gacgattttt	attttgtatt	tttttgattt	4620
ttagggtata	gtgcgtagat	gggtttgttt	tagtattttt	agttagattt	ttgaggtttt	4680
tgttatatat	attttttataa	tttttttttt	tagtttcgag	agattttttt	tgatttttat	4740
tagttgtttc	ggcgggtgag	agtggagagg	tttttttttt	atttttttagg	tttttttttt	4800
ttttggagtt	gtagtttttag	tattttttcgt	ttagtatttt	aggatttagg	cgttgggttt	4860
cgttttttgta	ggttgttttat	tttaaacggg	tcggatagga	tatataagag	agaatgtatc	4920
gtgtattata	tacgcgattt	ttataaggtt	gtagtcggag	tcgttttagtt	tatcgagagt	4980
ttagtttcgg	ttagggtcgt	ttcggtaatt	acgagtttag	ttaatagcg	tttcggattg	5040
tatttagagtt	atggtcgggtg	agtgttgtta	agggcggggg	gtttggcggg	cgttttttcga	5100
gtattgggtg	ttgtggagga	ggttgttaggg	gtttgggttt	gaatttttgt	ttttgattta	5160
aaattttataa	agggaaagaga	ttagggattt	gggatgagtt	ttgatcggat	ttcgggagaa	5220
ggagagtttt	tgttttgtatt	cgggtgtcgg	gatttttttt	tattttattt	tacgaatttt	5280
agtgggtatt	taggagaaat	ttgatttttg	aagtagaaat	tttttttaaa	attgtggtta	5340
gaaattcggtc	gttagagggt	aaattaggtt	tacgggtata	gtttataatt	tttttggttt	5400
atagtattta	aaatattttg	aaataagttg	ttaatattaa	aatgggtgat	tttattttaa	5460
aatgtggatt	tcgagttttt	gaagaaaaatg	agaatatttg	gcgattgggtg	gataggagtg	5520
gaggaaattg	atgttttttg	tttcacggag	attagaatcg	gttttaggtt	gttaggtata	5580
ggttttgttt	tgttttgttt	tgttttgttt	gagacggagt	tttgtttttg	tcgttttaggt	5640
tgtagtgtaa	tggcgttatt	ttagtttagc	gaaatttttcg	tttttcgggt	ttaagcgatt	5700
tttttttttt	agttttttcga	gtagttggga	ttataggagt	gcgttattat	gcgcggttaa	5760
tttttatatt	tttagtagag	acgggttttcg	tttaggttgt	tagcgcgggtt	ttgaattttt	5820
gatttttaggt	gattttattta	tttttagttt	tttaagtgtt	gagattattg	acgtgagtta	5880

tcgctgtttg	ttttgggagg	tactttttat	tgagggtttt	ggattaggta	aattttgatta	5940
gacgcgtattg	gatttcgtttt	tagtattggg	tttatttttag	tgatagagtt	tttttattcg	6000
gttatcgatt	ttaggggaa	ttagagggtta	tttttagttt	atttaaggta	taataatta	6060
gttgagataa	ttgtagggat	tgagagttgt	tttttaata	attttatttt	gagattggat	6120
agtattaaga	tttagaaagt	tggtgtttta	tttggggtag	aattttgcgt	tttgtaattt	6180
ttttttttgt	ggatttgggt	ttgtttttta	aaatgcgtt	gtatataaag	aagtttattt	6240
tggttaaaagt	gagtgaggga	atagattggt	tttgtagttg	ataaattgaa	attattagga	6300
tttttgagaa	agggattaag	ttggggattg	gtagtttagt	atgagttatt	ggtagagata	6360
gtagggaata	gatttttgata	gttgagaggt	ttgtcgtata	tacggtgggt	gttgtttttt	6420
ttgtgtttta	tttttttagcg	tcgagggtatt	gggtattttt	tttttaatat	tagggtagga	6480
attatttttt	gattttttta	ttttatagaa	tgttttgtat	ttacgtgtag	tttaaatata	6540
aaaaagggcg	gtggtaatga	gggtgaaaagg	gaagatttgg	attttgtata	attagtttta	6600
gttgatttta	gttaattaaa	ttttgagggt	aattaaaagta	tttaggattt	ttgtttgtaa	6660
ttaatagatg	tattttgattt	gtattttatgt	tttttgaggt	atttaagtga	gaagagaagg	6720
tagaaggaga	atgtatgaaa	ttgatataaa	gggtttattt	tattatattt	tttttttttt	6780
ttttgagata	gggttttgggt	ttgtttgtta	gggtggagtg	tagtgggtatg	attaggggtt	6840
atttttagttt	tgattttttg	gggttaagtg	attgttttat	ttttgttttc	gagtagttgg	6900
gatttatagg	gtgtgttatt	atattttagtt	aatttttttt	ggtagagta	gaagaatttg	6960
aaatttagtt	aattaaaaaa	aaaaaaatt	ttgggtggga	gtgggtgggt	atttttgtaa	7020
tttttagtatt	tttgggaggt	tgaggcgagg	ggattgtttg	aggttaggag	tttaagatta	7080
agatttagtt	taaatggtaa	gtttttttga	gggttttttc	gaatgggtta	gttttgaggt	7140
tttgaaagtt	ttttttgttg	aattttttga	gatggagttt	tattttattt	gttggttagg	7200
ttgtagtgtg	tgggcggtgat	tttgggttat	tgtaattttt	attttttagg	tttaaacgat	7260
ttttgtgttg	tagttttttta	agtagttggg	attataggcg	tttattatta	cgtttagtta	7320
attgtgtatt	tttagtagag	acgggggttt	attatgttgg	ttagggtggg	ttttagtttt	7380
tgatttttaag	taattttattc	gtttcgggtt	tttaaatgtt	tacgattata	ggtagagtt	7440
atttatattta	gttttttgggt	gaattttgtt	ttttattttt	tttaatatat	taatgttatt	7500
gtattttgaa	gaggtttattc	gtgtgtgtat	tttgtgggtt	tttttagggg	aaattttaat	7560
agtttaattt	tttttaggtt	atgtttgtta	gttagttaag	tggttaggaag	ggaaaatgaa	7620
tttttttaggg	tttagaaaa	ttttaaattg	tttatttata	agtatttttt	tgttgtttg	7680
tttgagatag	agggtttgttt	tggtgtatag	gttggaggtg	aatgggtcga	tttcgggtta	7740
ttgtaaattt	cgtttttttg	atttaagtaa	ttttttgttt	ttagtttttc	gattagttgg	7800
gatttatagg	atttgttatt	atatttgggt	aatttttttt	tgatttttta	gtagagacgg	7860
ggtttttatta	tgtttaattag	gttgggtttt	aatttttgat	atgaggtgat	ttgttcgttt	7920
tagttttttta	aagtgttgag	attatagggt	tgagttatcg	cgattttatt	ataatttttt	7980
tttgattatt	ttttttttga	gttgttttgg	ggattttatt	attttaggta	ttgtattttg	8040
atggtttatat	ttgtttgtaa	tatatatttt	ttgtttgtgt	gttgttttat	atgaaaaatt	8100
gtaaagttat	agggtttgttt	atagttatta	gagtttgagt	tttttgaaag	agtaagagat	8160
ggatatatttg	atttgtttat	tttttgagaa	gtgttttgat	tgttttatta	tttagaaaaat	8220
gtttgttaatt	attgatgaga	agtttaataa	ataaaaaattg	ttgggtgggc	gttgtgggtt	8280
acgtttgtaa	tttttagtagt	ttgggaggtc	gagataggcg	gattacgagg	ttaggaaatc	8340
gagattattt	tggttaatac	ggtgaaattt	cgtttttatt	aaaaatataa	ttagtcgggc	8400
gtggcgggcga	gcgtttgtaa	tttttagttat	tcgggaggtt	gaggtaggag	aatggcggtga	8460
atttggggagg	cggagtttgt	agttagtcga	gatcgcggtta	ttgtatttta	gtttgggcga	8520
tagagcgaaa	ttttgtttta	aaaaaatata	taataaaaaa	ttgttagagc	ggcgattagt	8580
aaatatgtat	aagatttaag	gtaaggtaag	ttataaagaa	aatgtttgtt	agagttgaat	8640
atgtttattt	tttttttaat	tatgttaaat	ttatgggtta	aagaggtagg	aatttgttga	8700
ggtagtttta	gagttttttt	tttttttttt	taagttattt	taagtaagtt	aattattttt	8760
agcgtattga	aattattatt	agatatttat	tttattgagt	tttagtttta	agagtttaaa	8820
atttttaggat	taagttttgga	aatttttttg	tttgggtatat	tggtttttga	aagtttatatt	8880
tcgttgaaatt	tagttttaaga	ggtaattgtt	ttgttagatg	tggttaataa	taaaagtagg	8940
aagagagttt	aaggtttaaa	tggttttttt	tagttatttt	agttattttt	agttatttag	9000
atgggtgtaaa	aaagttgttag	atgtcgggtg	ggcgcggtgg	tttacgtttg	taatttttagt	9060
attttggggag	gttaagggtag	gtgggttatg	aggttaggat	atcgagatta	ttttgggttaa	9120
tatgggtgtt	ttattaaaa	aaaaaatata	aaaaattagt	cggcggtggg	ggtagcggtt	9180
tgtaatttta	gttattcggg	gggtgaggaa	ggagaatcgt	ttgaattcgg	gaggtagaag	9240
ttgttgtaag	tcgagatggc	gttattgtat	tttagtttgg	gtgatagagt	aagattttat	9300
ttttttcgtt	tttattttta	ttttgttaaa	aaagttgttag	atgttttttt	tttttagttt	9360
attttattgtt	tatggtaggg	tatgaagtag	tagcgtatat	tattaggagt	aattgtgggg	9420
gtaagcgttt	tttttttggg	aattcgtttt	atgtttttgt	acgtttgtgt	ttgtattttt	9480
tattgtttgt	aagttttatt	gtcgtttagg	ttggagtata	gtggtgtgat	tacggtttat	9540
tgtaattttt	atttttttgg	tttaaatgat	ttttttattt	tagtttttta	agtagttggg	9600
atttataggta	tatatattta	cgtttagtta	attttttttt	tttttttttt	ttggtagaaa	9660
cgggggtttt	ttatgttagt	taggttgggt	ttaaattttt	gggtttaagt	aagttgtttg	9720
tttcgggttt	ttaaagtgtt	gggttatatag	gtgtgaggtta	ttacgttttag	ttattttttg	9780
tgtttttaaa	ttatttttagt	tttattattt	aatgattata	tatttgggta	atttgttttt	9840

```
tttttgcgtt ttagtttttt tatttgtaat atgggggtat ttatgggtatt gattttatag 9900
gggtgctgttt agtttttttt gtgttcttat atataatatt tgggattagg tagttaataa 9960
aaaagagaaa ttgatttttt atagtttttg aagttgggaa gtcgaagatt aagggtgttg 10020
taggtttggt tgtttggtga gagttgtatt tggaggaatg ttgcgttttt atatagacgg 10080
tgggaggtag aagggtggaag ggtagggtgag tttcgtgttg ggcgaagttt tttttatgag 10140
gggttttaatt ttattttatga ggaaggagat tttttcgttt aattattttat tatagggtttt 10200
atttgttaat ttttttatat tggtagtatt tgaatttttg aggggggatac gtttaaaata 10260
tagtaggttg ttttgataaa ggaagaaagt gtaggtcggg cgtggttgtt tatatttata 10320
attttaatat tgtaggaggt tgaggtaggt aaaattgttt tagtttgggt aatacggttt 10380
taaatttgat tagtttgggt aatatggtaa atttttgttt ttataaaaaa aaaaaaaaaa 10440
ttaggtgttg tgggtgtatat ttgtagtatt agttatttag gaggttgagg tgggaggata 10500
gtttgagttt gagagggtta ggttgtagtg atttgagatt atgttattgt atttttagttt 10560
gggttaataga tcgagatttt gttttagaaa gagaaaaaga aaaaaaagga atgtaaagta 10620
tttagggtag tgttttagtat taaggattta ttaaatattg tttttgtaaa ttgaagtatg 10680
ttgtttttga taattttgtt aatataaaaag aggtttattt tttttttatt tgtatttttt 10740
tgtatttttt tataaaggaa gttgagttgt taatagttta atgtgatttg ttggtacgg 10800
tggtttatat ttgtaatttt agttattggg gatgttgagg taggagaatc gtttgaattt 10860
gagaggcgga ggttgtagtg agtcgagttt atgttattgt attttagttt gggtaataga 10920
gtgagattgt taaaaaaaaa aaaaagttta atgtgattat tgtatatattt ttttttttat 10980
attaagggtg tgtaaagttta tatataaata tatgttattt tttttttttt tttttttttg 11040
tatttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt ttttttttaa 11100
ataaaaatgg gtttatattt atttgttttt ttatttagtta ataatatagt atggatattt 11160
ttttgagtta ttatatatag ttaattttatt ttaatttttt taatttttaa aatttgttta 11220
tttgagatag ggtttttttt tgttatttag gttggagtgt agtgcggcga ttacggatta 11280
ttgtagtttt aatttttttg gtttaagtga tttttttatt ttttagtttt ttgagtagtt 11340
gggattatag gtatatatta ttatgttttag ttaatttttg tacgttttgt agagaaggga 11400
tttcgttttt gttatgttgt ttagggttgg tttgaatttt tgggtttaag taatgttttc 11460
gttttgggtt tttaaagtgt tggaaattaga agcgtgagta atcgtatttg gttaatagtt 11520
tttaaaaatt tttttttatg ataagggtgt attatgttgt ttatgttggg ttttattttt 11580
tggttttaag ggattttgtc gtttttagtt ttttaagtgt tggattatag gtttttagtta 11640
ttgtgttttag ttagtttaat ttattttttt ttatatattt tttattttta ttttaattta 11700
tttatttttt tgagataggg ttttattttg ttatttaggt tggagtgtag tggtaagatt 11760
ttagttttatt gtaatttttg ttttttgggt ttaagcgatt tttttgtttt aggtttttcga 11820
atagttggga ttataggtgt tcgttattat atttagttta tttttgtatt ttgttagaga 11880
taggggtttta ttatgttggg taggatgggt ttgatttttt gatttcgtga tttgttcgtt 11940
ttagtttttt aaagtgttgg gattataggt tcgagttatc gtgtttgggt aatttatttt 12000
tgttaatagt aaaatatttt gtagtgtgga tgtatttata attttttaaa atgtttttta 12060
tagataatta ggttatattt aatttttgtt agtgaaaaagt atggtgtaat atatattttt 12120
gtttttatag ttggaagttt ttagtttgta gaatagattt ttttaaattg gagagcgaga 12180
taaaagattt atgtgttttt aaagttttaa gagattttgt tttattattt tttttaaagg 12240
ttgaggtagt ttttattttt attagtaagg tgttaatttt tttgttggta taattttaat 12300
aattttgggt gttatttgtt ttatattttg tgggtaaatg taaatttacg gtaaatgtaa 12360
atatagtatt tatgtaaacg aatgggtaaa tgtttttatt taattttgtt ttttttgata 12420
ggttacgtag agtatttttt tttttttttt tgagacggag ttttttattg tcgtttagggt 12480
tggagtgtaa tgggtgtaatt ttggtttatt gtaatttttt tttttcagat ttaagtgtat 12540
tttttgtttt agttttttta gtagttggga ttataggtgt ttgttattat atttagttaa 12600
tttttgtatt tttagtagag atagggtttt attatgttgg ttagggttgg tttaaatttt 12660
tgatttttagg tgatttgttc gttttggttt tttaaagtgt tgggattata gttatgagtt 12720
atagagttta gttgttaata ttatttatta aattagttat tgatttaaat gtttttttta 12780
attttttagt tttttaaggg gaaaatatat ttttggttat aggagatgga atgtataatt 12840
taatgttaaa taaagtcgtt ttttttttta tagattgtaa tttttttgta gttgaagggt 12900
tgttgggttg taatgggttt tttttgtgtg ttttgtgtgt gttttttagt g 12951
```

<210> 12

<211> 12951

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 12

```
tttatagaga tatatataaa gtatataggg aaaattttatt attaattagt aaatttttag 60
ttatagggga gttctagttt gtaaaggagg gggcggtttt gtttgatatt aggttatgta 120
ttttattttt tgtagttaga aatgtatttt ttttttaaaa gtattgaaga ttaaagggaag 180
```

tattttaaatt	agtgggttgat	ttaataaata	atggttgataa	ttgggtttttg	tgggtttataa	240
ttgtaattttt	agtatttttgg	gagggttaagg	cgggtagatt	atttgagggtt	aggagtttga	300
gattagttttg	gttaatatg	tgaaattttt	tttttattaa	aaatataaaa	attagttggg	360
tgtgggtgga	ggtatttgt	atttttagtta	tttgggagggt	tgaggtagga	gaattattttg	420
aattcgggag	ggggagggtt	tagtgagtta	agattgtatt	attgtattttt	agtttgggag	480
ataatgggag	atttcggtttt	aaaaaaaaa	aaaaagatgt	tttgcgtgat	ttgttaggaa	540
aagtaaaatt	aaaatgagat	attttatttat	tcgttttata	gggtattgtg	tttatatttta	600
tcgtgagttt	atatattttt	ataaaatgta	aaataaataa	tatttaggggt	tattaagatt	660
gtatttaata	aaaaattgggt	attttatttgg	tggggataag	aattgttttta	atttttaggg	720
aaagtaatga	ggtagaattt	tttgaaattt	taaagatata	taaattttttt	atttcggttt	780
ttaatttggg	ggaatttgtt	ttatagatta	aaagttttag	gttataagag	taaagatgtg	840
tatttatatta	tgttttttat	tggtaaaaat	tagatataat	ttgattgttt	atggggaata	900
ttttaagaaa	ttatgggtat	attttatatta	taggatattt	tgttgttaat	agaatgagt	960
tggttaggta	cgggtgggtc	agtttgtaat	tttagtattt	tgggagggtg	aggcgggtag	1020
gttacgaggt	taagagatta	agattatttt	gggttaatat	gtgaaattttt	gtttttataa	1080
aaatataaaa	attagttggg	tgtggtagcg	ggtagttgta	atttttagtta	ttcgggagtt	1140
tgaggtagga	gaatcgtttg	aatttaggaa	gtagagggtt	tagtgagttg	agattttgtt	1200
attgtattttt	agtttgggtg	atagagtaag	attttgtttt	agaaaaataa	ataaattaag	1260
ataaaagtaa	aaaatatata	aaaaagaatg	agttaaattg	gttgggtata	gtggttggag	1320
tttgtaattt	agttatttgg	aagggttagg	cggtaagatt	ttttgagggt	aggagatgga	1380
gattagttatg	ggtagtata	tgatatattt	ttataaaaa	aaatttttag	agattgttga	1440
ttaggttacgg	ttgtttacgt	ttttaatttt	agtatttttg	gagggttaagg	cgggaatatt	1500
gtttgagttt	aggagtttaa	gattagtttg	ggtaatatga	taaaagcgaa	attttttttt	1560
tataaaacgt	ataaaaatta	gttgggtatg	gtggtgtatg	tttgtagttt	taattatttta	1620
ggaggttgag	agatggaagg	attattttgaa	tttaggaggt	tgagggttga	gtgattcgtg	1680
atcgtcgtat	tgtatttttag	tttgggtgat	agaggggagt	tttgttttaa	ataaataaat	1740
tttaaaaaatt	aaaaaaatta	aaatgaatta	attatatgta	gtgattttaaa	aagatatttta	1800
tgttatatta	ttaattgata	aaaaagtaag	tgaatatgaa	tttatttttta	tttaaaatga	1860
aagaagttag	aggaaggag	agagggaagg	gaaggaaaga	aaaagaaaat	ataaaaaaaa	1920
aagaaaaaaa	gaaatgat	atatctgtat	gtagattttg	agtatttttg	tatgaggggg	1980
aaaaatgct	agtgtattata	ttaaattttt	tttttttttt	gatagtttta	ttttgttctt	2040
taggtttggag	tgtagtgggt	tgaattcggg	ttattgtaat	tttcgttttt	taggtttaag	2100
cgtttttttt	gttttagtat	tttttagtag	taggattata	ggtgtgagtt	atcgtgttag	2160
gttaattata	ttaaattatt	aatagtttag	ttttttttat	aagaaatggt	aaagaggtat	2220
aggtagaagg	gaaatgggtt	tttttttat	taataagggt	gttagaggta	gtatgtttta	2280
attttgtaaga	atagtatttta	gtggattttt	agtgttaggt	attgttttaa	gtgttttgta	2340
tttttttttt	tttttttttt	ttttttgaga	tagggtttcg	atttgttgtt	taggttgga	2400
tgtagtggta	tgatttttagg	ttattgtagt	tttgattttt	taggtttaag	ttattttttt	2460
atttttagttt	tttgagttagt	tgatattata	ggtgtgtatt	attatattta	attttttttt	2520
tttttttgta	gagataggga	tttgttatgt	tgtttagggt	ggttaaattt	ggagtcgtgt	2580
tgttttaggtt	ggggtaattt	tgtttgtttt	agttttttat	agtgttggga	ttataggtgt	2640
gagtaattac	gttcgggttg	tatttttttt	ttttgttagg	ataatttgtt	atgttttaaa	2700
cgtgtttttt	tttaaaattt	aggtgttgtt	aatgtgagag	gattaataga	tggggtttgt	2760
gataggtgat	taggcgaggg	ggtttttttt	tttatcagtg	ggattaaagg	ttttataaaa	2820
gaggtttcgt	ttagtacggg	gtttatttgt	ttttttattt	tttatttttt	atcgttttat	2880
taaggacgta	gtattttttt	aaatgtagtt	tttattagat	agttaaattt	gttagtattt	2940
tgatttttga	tttttttagtt	tttagaattg	tgagaaatta	attttttttt	tttatttaatt	3000
atttagtttt	aagtattatg	tatggtagta	taaaatagat	tgagatatat	tttatgaggt	3060
taataattatg	agtattttta	tgttatagat	gagaaaattg	aggatatagga	gagaagtaag	3120
ttattttaagt	gtgtagttat	taagtgggtga	agttggaata	atttaaaaaat	atagagagtg	3180
gttgggctgt	gtggtttata	tttgtaattt	tagtattttg	ggaagtcgag	gtaggtagtt	3240
tgttttaggtt	taggagtttg	agatttagtt	ggttaatatg	gagaaaattt	gtttttatta	3300
aaaaaaaaa	aaaaaaaaa	ttagttgagc	gtagtggtgt	gtgtttgtag	ttttagttat	3360
ttaggaagtt	gagggtggaa	gattatttga	gttagggagg	tggaggttgt	agtgagtcgt	3420
gatttatatta	ttgtatttta	gtttgggcga	tagtgagatt	tataaatagt	gagaaatata	3480
aataatagcg	tataagggtga	tagagcgaa	tgttagagaa	aggacgttta	tttttatagt	3540
tgtttttgat	aatgtgcgtt	gttattttat	attttattat	gaatagtggg	tggagttggg	3600
agagaaggta	tttgtaaattt	ttttggtagg	gtgggggtgg	gggcggggga	gatggagttt	3660
tgttttggtta	tttaggttgg	agtgtagtgg	cgttatttcg	gtttatagta	atttttgttt	3720
ttcgggttta	agcgaattttt	tttttttagt	tttcgaatag	ttgggattat	aggcgcgtgt	3780
tattacgttc	ggttaattttt	ttgtattttt	tgttttagta	gagatattat	gttagttagg	3840
atgggtttcga	tgttttaatt	ttatgattta	tttgttttgg	ttttttaaag	tgttgggatt	3900
ataggcgtga	gttatcgcgt	ttagtcggta	tttgtaattt	ttttgtatta	tttgaataat	3960
tagaaataat	taaaataatt	agaaagggtat	atttcaattt	taagtttttt	ttttgttttt	4020
attattgatt	atattttagta	aggttaagtgt	ttttgggtt	aaatttagcg	aagtgttaatt	4080
tttaggggtt	aatatgttaa	attaggggat	tttttaattt	ggtttttagg	ttttggattt	4140

ttaaaattaa	gatttagtgg	aataggtgtt	tggtagatgat	tttaatgcgt	cggaagtgat	4200
tgatttgttt	gggtagtggg	gaaaaaagg	aaaggaagtt	ttgaggttgt	tttaataaat	4260
ttttattttt	ttaatattatg	gatttaatat	gattgggagg	gaagttagta	tatttagttt	4320
taataggtat	tttttttgta	atattatttg	ttatttagtt	tattaatgtt	tattgatcgt	4380
cgttttgata	gtttttgttt	gtttgttttt	ttgagataga	gtttcgtttt	gtcgttttagg	4440
ttggagtgta	gtggcgcgat	ttcggtttat	tgtaagtttc	gttttttagg	tttacgttat	4500
ttttttgttt	tagtttttcg	agtagttggg	attataggcg	ttcgtcgtta	cgttcgttta	4560
attgtatttt	tagtagagac	ggggttttat	cgtgttagtt	aggatgggtt	cgattttttg	4620
atttcgtgat	tcgtttgttt	cggtttttta	aattgttggg	attataggcg	tgagttatag	4680
cgtttagtta	atagttttta	ttttattgat	ttttatttaa	tgtaataaag	tattttttta	4740
gtagtaagat	agttaaggta	tttttttagaa	aatgagtaaa	ttaggatatt	tattttttgt	4800
ttttttaagg	agtttagatt	ttaatagtta	taagtaggtt	tgtagtttta	taatttttta	4860
tgtaaggtaa	tataaagta	ggaataatat	atttgtaata	aataataatta	ttaaagtgt	4920
gtatttgga	taggttagatt	tttaaaataa	tttaaaagaa	aaatgattaa	aagaagggtt	4980
tgggtgggtc	gcggtgggtt	atatttgtaa	tttttagtatt	ttgggaggtt	gaggcgggt	5040
gattatttta	tgtaggaggt	tagagatttag	tttggttaat	atggtgaaat	ttcgttttta	5100
ttaaaaatat	aaaaaaaat	taattaggtg	tagtggttagg	tgtttgtaat	tttagttaat	5160
cgggaggttg	aggtaggaga	attgtttgaa	tttaggagcg	ggaggttgta	atgagtcgag	5220
atcgtattat	tgtagtttag	tttgtgtaat	agagtaagtt	tttgttttaa	ataaataaat	5280
aaaaagatgt	ttgtgaatag	gtaatttaaa	agttttttgg	gttttgagg	gtttattttt	5340
ttttttgttt	atttaatttag	ttgagtaata	tgatttgagg	ggaggttagat	tatttagagtt	5400
tattttgaga	gaggttataa	gatgtatata	cggataattt	ttttagggt	taatggtatt	5460
agtgtgttag	gagaggttaag	ggataaagtt	taatagaagg	ttgggtgtgg	tggtttatgt	5520
ttgtaatcgt	agtatttttg	gagatcgagg	cggttgagtt	atttgaggtt	aggagttaga	5580
gattagtttg	gttaatatgg	tgaaatttcg	tttttattaa	aaatatataa	ttagtgggc	5640
gtggtggtgg	gcgtttgtaa	ttttagttat	ttgggaggtt	gtagtataag	aatcgtttga	5700
atttggaag	tggagattgt	aatgagttaa	gattacgtta	ttgtattata	gtttgggtta	5760
tagagttagt	gagattttat	tttaaaaagt	ttaatagagg	aaaatttttag	gatttttaggg	5820
ttggtttatt	cggaaagggtt	tttagaggag	tttgtttatt	gagttgaatt	ttggttttga	5880
atttttgggt	tttaagtagtt	ttttcgtttt	agttttttaa	aagtgttggg	attataggaa	5940
tgagttatta	tttttagtta	aaattttttt	tttttttaat	tagttgggtt	tttaagtttt	6000
ttggtttgat	taaaaaaat	tagttgggtg	tggttggtata	tatttgtagt	tttagttatt	6060
cgggggttaa	gatgggataa	ttatttgagt	ttaggaggtt	aaggttgaag	tgagttttga	6120
ttatgttatt	gtatttttagt	ttgggtaata	aagtaagatt	ttgttttaaa	aagaaaaaaa	6180
gaagtatgat	aaagataagt	ttttgtatta	gtttttatgt	tttttttttt	gttttttttt	6240
tttatttgag	tggttttaggg	aatatgagtg	taaattagat	gtattttatta	gttgtaataa	6300
aaaatttttg	atgttttagt	taatttttaag	atttggttag	ttgggtatag	ttaaaaataa	6360
ttataaaga	tttaagtttt	ttttttttat	tttattatta	tcgttttttt	ttgtgtttta	6420
gttatacgt	aatatagaat	attttgtaag	attgaaaagt	taggaaatag	tttttgtttt	6480
agtattggag	gagagggtgt	tagtggttcg	acgttggaag	atgaaatata	agggaaatag	6540
taattatcgt	gtatgcggt	agttttttag	ttgttagaat	ttattttttg	ttgtttttgt	6600
tagtaattta	tggtgggtta	ttaattttta	gttttagttt	tttttttagag	attttgataa	6660
tttttagttg	tttaattgta	gggttagttt	tttttttatt	tatttttgatt	aagatgggtt	6720
tttttggtta	taggcgtatt	tttagaggta	ggattaggtt	tatagggaag	gaaattataa	6780
aacgtaggat	tttcttttag	atgaggtaat	agttttttaa	atttttagtat	tgtttaattt	6840
tagagttaga	ttattttggga	aatagttttt	aatttttgta	gttggttttag	ttggttattt	6900
atgttttggg	tggagttggg	gtgatttttg	agttttttta	gggtcgatgg	tcgagtgagg	6960
aggttttatt	attgaagtgg	atttaatat	agaacaggat	ttagtacgat	ttgattaggt	7020
ttgtttaatt	taagggtttt	aatggaaaat	gttttttaag	gttaggtacg	gtgggttacg	7080
ttagtaattt	tagtatttgg	ggaggttgag	gtgggtggat	tatttgaggt	taggagttta	7140
agatcgcggt	ggttaatttg	gcgaaattcg	tttttattaa	aaatataaaa	attagtcgag	7200
catgatggcg	tatttttgta	atttttagtta	ttcgggaggt	tgagatggga	gaatcgtttg	7260
aattcgggg	gcggaagttt	cgtttaggtt	agatagcggt	attgtattat	agtttgggag	7320
ataagagtaa	aatttcgttt	taataaaaa	aaaataaaat	aaaataaaat	ttgtgtttgg	7380
tagtttgagg	tcgggttttg	ttttcgttaa	attaaaggta	ttagtttttt	ttatttttgt	7440
ttattaatcg	ttagatattt	ttattttttt	tagaagttcg	gaatttatat	ttttaagtga	7500
aattattttat	tttaattgta	gtaattttat	ttaaagtgtt	ttagatatta	tagattaaaa	7560
gaggtatggg	ttgtgatcgt	aagtttgatt	tggtttttga	cggttagttt	ttgattatag	7620
ttttggagg	aatttttgtt	tttaagggtta	agtttttttt	aaatgtttat	tagagttcgt	7680
ggggtggagt	gaggaaggat	tcgcgatatc	ggatataaat	agaagttttt	tttttttcgg	7740
agttcgatta	aggtttattt	taggttttta	attttttttt	tttgtgggtt	ttgagtttaag	7800
gaataaaaatt	taggggttaag	ttttttataat	tttttttata	ggtatttagtg	ttcgagagac	7860
gatcggttaag	tatttcgttt	tttgtagtat	ttatcgatta	tggtttttgt	gtagttcggg	7920
gcgttgattg	gttgggttcg	tggttggtcg	ggcgattttg	gtcggaatta	ggttttcggg	7980
gagttgggag	gttttcggtt	taatttttgt	ggagtcgag	gtgtagtgt	cggtgtattt	8040
ttttttatat	attttgttcg	gttcggttga	ggtggatagt	ttataagggc	gggatttaac	8100

gtttgaattt	tggggtgttg	ggcggaggat	gttgagggtg	tagtttttagg	aagggaggga	8160
gtttggggga	tgaaggaggg	gtttttttat	ttttattcgt	cggagtaatt	ggtggaagtt	8220
aagaaaagtt	tttcgggggt	gggggagggg	attgtagggg	tgtgtgtgat	agagggttta	8280
aaaattttggt	tgggggtgtt	aaggtaagtt	tatttgcgta	ttgtgttttg	aggtgtaaga	8340
ggatgtaggg	tggaaagtcgt	tttaagagag	tttagggatt	aagtgggtat	gttttttttag	8400
ttttggtacg	aaatggagta	gaaaaagagt	cggatgcgga	ttatttgtgt	gttttaggtt	8460
tagattttgt	tgagttattg	tgattgcgga	tttggaaagt	tgagagtttt	ggggagatat	8520
gtttcgtcga	gacgaatttg	tttttttttt	tgtaagattt	agatttttga	tttgggggtt	8580
tatataatat	atttttttgg	gtgtatgtta	ttgtattatt	tttgtttttt	aaggtaggta	8640
atgggggaat	taattgggtt	tggtttttat	gagtttaagg	aaggtttggt	tggagatagt	8700
agttataggg	aagtatatata	aagaatagtt	aaaacgggat	taggcgcggt	ggtttacgtt	8760
tgtaatttta	gtaatatggg	aggtcgagg	gggtggatta	tttggaggtt	ggagtccgag	8820
attagtttgg	ttaatttgggt	gaagtctcgt	ttgtattgaa	aaattagttg	ggcgtgatgg	8880
cggggtttg	taagttttag	ttattcggga	ggttgaggta	ggagaatcgt	ttgaattcgg	8940
aagggcggag	tcgtagtggg	tcgagatcgt	gttattgtat	tttcgttttg	gtgacgaagt	9000
gagatttcgt	tttaaaaaaa	attttataaa	gtaaaaagta	ttgtaaagaa	ggagatatat	9060
tttttagtag	tgaaggaaaa	agaattagag	ttttaaagt	gtaatttaatt	attagaagaa	9120
ttatagatgg	gggaggtgag	gatgatatag	ggtttttttc	ttgttttttt	agtgtaaaag	9180
ttaaggagggt	attagaaaat	tggtttttta	ttttcgattt	taggtgattt	tatcgttttc	9240
gtttttcgaa	gtgttgggat	tataggtatg	agttatcgcg	ttcggtttta	tcgtgatatt	9300
tttgtattta	ttttgatgta	ataagagagg	attatattat	ttatacgtat	ttataaatta	9360
ttttgggagg	ttgaggtagg	aggattatct	gagtttaaga	gtttgagaaa	agtttgagta	9420
ataaagttag	attttatttg	ataaaatagt	ataaaaggac	gttttaaaaa	agggtaggtt	9480
aggtagtttt	gtttaataga	atttttttca	tttgtgttgt	ttaagtaagg	tagttataag	9540
ttttaagtag	ttattgagta	ttggaaatgt	ggttagtagt	taggcgtggg	ggtaggcgtt	9600
tggtgttttag	ttatttagga	tttgaggtaa	aaagatcgtt	tgagtttagg	aatttaaggt	9660
cgtagtgggt	gatttaataa	aagaaaaaaa	atggaaaatta	aaaaaaaaaa	agtggttagt	9720
ggattgagga	agtgaagttt	taattgtaat	ttaatttaatt	ttttaaaaa	ttattttttg	9780
agggcggggt	ttattgtgtc	gtttagggtt	gagtgtagtg	gtaggatttt	ggtttattgt	9840
aatttttatt	ttttgggttt	aagtaatttt	tggttttttag	ttttttgagt	agttagattt	9900
acgggtatgt	attattatag	ttagtatttt	tttgtattat	tcgtagagat	gagttttatt	9960
atgttagtta	ggttggtttt	aaattttttga	ttttagggtga	tttgtttatt	tcggtttttt	10020
aaagtgttag	gattataggt	atgtgtttatt	gcgtttgggt	tttaattaaat	ttagatagtt	10080
atatgtttatt	agtgtttgga	aagatttgag	ttggttttaga	tcgagggtcgt	agtgtgttgg	10140
ttatttttatt	ttttattttt	ttagttagat	tggttttttta	attattagtt	tttttgattt	10200
atttagaggt	ggggttttaa	gttataaagt	ttaagtgtcg	tggttcggtcg	ttgggttttta	10260
gtatgggttag	tttttatttt	tagttatttt	gttaatatga	attatatagg	ggtttatttt	10320
aagttatttt	attagtataa	attattagga	gtggttttag	aagtttataa	tgaataagat	10380
ggatattttt	attatttggg	atttaggggt	ttagggggtat	gatgatagtt	tattgtagtt	10440
tcgatttttt	ttttttttat	tgagtttatt	attgcgggtt	tgaatttttg	ggtttaagcg	10500
atttttttgt	tttagatttt	gagtagttgg	gatataggcg	tttgttatta	cgtttggttg	10560
ttgggttatat	tttttagtgt	taatagtatt	ttgaagtttg	tggttatttt	atttgggttag	10620
tatagatagg	gaaagtttta	ttggataggg	ttgtttattt	agtttttttt	taaaacgttt	10680
ttttatatta	ttttgttaga	tggggtttta	ttttgttgtt	taggtttttt	ttaaattttt	10740
gggttttaagt	aatttttttg	ttttagtttt	ttgagtagtt	gagatgatag	gtgtatgtta	10800
tcgtgttttg	ttaatttttt	tttttttttt	tggttagagat	agggttttat	tatgttgttt	10860
aagttgggtt	ttaaatttttg	ggtttatgtg	attttttcgt	tttgattttt	taaagtgttg	10920
gagtttatagg	tatgtgttat	tatttttggt	ttaaatttgt	attatatagt	ggtaaagata	10980
gatatttgag	gtggtagtga	attaagatta	tgttattgtta	tttttagttg	ggtaaatagag	11040
ggagattttg	ttttaaaaaga	aaaaaaagaa	tttatttggtc	gggtatagtg	gttttaggtt	11100
gtaatttttag	tatttttgga	gattgaagcg	gggtgattat	ttgagtttag	gaattggaga	11160
ttagtttggt	taatgtgggt	aaatttcgtt	tttattaaaa	atataaaaaat	atgagttggg	11220
tggtgtgttg	ggcgtttttta	gttttagtta	ttcgggagggt	tgaggtacga	gaatcgtttg	11280
aatttaggag	gtagagggtt	tagtgagttg	agatttgtgt	attgtatttt	agtttgggta	11340
ataagagcga	gattttattt	taagaaaaaa	agaaaaagaa	aaagtgtgtg	tggagtatgg	11400
gcgagtattg	ttgttttgat	aaagatcgag	ggttttcggg	agggtagtat	tgatgtatag	11460
gttttttagta	ggtcggcggt	tgtgtttttt	tttgtaggtt	tgtagttagg	cgtgttagga	11520
gagggggagt	ttgagggatt	gatgtagggt	gggaaagtat	gatgagagga	gatagagtg	11580
gggttttgaa	gaagagagcg	atttgatggt	ggcggtagtt	atataggtgt	atgtatttat	11640
taaaattcgt	tgaaaagtat	attttaaata	taagtatttt	attgtatgta	tgttattttt	11700
taataaaagt	tattttttaa	aagtagagtg	gttggagtga	tgacgaatat	tatgaaagg	11760
tttatttggt	gagaaaaagt	agaggggttt	agagatttaa	gttttttaag	aggttgaagt	11820
aagagtgggg	gattaaataa	gggtaaaaat	tgagagaata	aaaaaagtgg	gttgtttggg	11880
gttaggtcgc	gtgggtttata	tttgaatttt	tagtattttg	ggaggttaag	gtagggggat	11940
cgtttgagtt	taggagttta	agattagttt	gggtaataata	gtgagatttt	ttttaatttt	12000
ttttattttt	gttattttta	aaaaaattaa	aaattagttt	ggtgtggtgg	tgtgtatttt	12060

tggatttagt	tatttaggag	gttgagatgg	gtggattatt	tgagtttggg	aagtcgacgt	12120
tatagttagt	tgtgattgta	ttattgtatt	ttaatatagg	tagtatagtg	atatttttatt	12180
taaaaataaa	aagaaaaaat	aaaaatttaa	gtgggttgat	tgggaaatat	aggagataga	12240
agttaaaatt	atgggggaaat	attagttaaa	ttatagtgtg	ggatatattta	taggataaatt	12300
aatttggttt	attttataat	ttagtgttat	aagaaaaatg	aaggagtgtg	tattgatttag	12360
gatttttttag	agaaatagaa	ttaatgtaat	ttttataaat	atataaaaaag	taatatatttg	12420
ttgggtgtag	ggtttatatt	ttgtgatggg	taataatgag	tgtaattttg	attggattga	12480
aggatgtaaa	gtattgatatt	tgggtgtgtt	tgtgagggcg	ttattaaagg	aggtgaatat	12540
ttgagttagt	gggattggga	agggcggatt	tatttttaaat	ttgggtgggt	attaattaat	12600
tagttgttag	tcgggttaga	atataaagta	ggtagaaaaa	cgtgaaaaga	ttagattagg	12660
ttcgggtgtcg	tggttttacgt	ttgtaatctt	agtatttttg	gaggtcgaga	cgggtggatt	12720
atttgaagtt	aggagtttaa	gattagtttg	gttaatatgg	taaaatttat	ttttgttaaa	12780
aatataaaaa	aatttagttg	ggtgtgtgtg	tgtatgttta	taatgttagt	tatttaggag	12840
gttgaggtag	gagaatagtt	tgaatttagg	aagtagaggt	tcgggtgagt	cgagattata	12900
tcgttgtatt	ttaatatggg	tgatagagat	ttattttatt	aaaaaaaaaa	a	12951

<210> 13

<211> 8451

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 13

gacggagttt	tattatgttg	gttaggttgg	ttttgaattt	ttgatttttag	gtgattttgtt	60
tatttttggtt	tttaaagtgt	tgggattata	agtatgagtt	attacgtttg	tttttaagta	120
tatttttttta	gtttattttt	tttagtatgt	aattttataga	agggtaattt	gaattgtaaa	180
tacgattttt	aagttaaaat	tttcgggtta	gttcgtgatg	aagtagtaat	ttataaaaga	240
gatagtatag	taataaatga	gataattata	ttcggaaatg	tggaaattatt	aattttttatg	300
cgaaaatagt	ttatgagatt	tttgtgtttt	tttattttatg	ttatgcgttt	ttttattttt	360
attttattttt	atttttatatg	tttttttttt	tgtttggatt	atttttattt	tattattattt	420
tttttttttg	taaattttta	tttatattta	aaaattttgt	ttaatgattt	ttttttgtg	480
aaaattttgt	ggtaaaattt	aattattttt	gtttgtgtat	attttttttt	tatttgtgtg	540
tatatagtat	gtgtttataa	ttggaagggt	gtttattttg	tattcgtttg	tttgttttgt	600
taaagtgtga	gtttttatag	ttatagggtt	gtgtgttagt	tttgggtgtt	gtatagttat	660
tagtttagtag	ttatatattag	tgttgttgaa	ttaatttttg	gtttaaaaat	atgtttatat	720
ttgttttttt	aaggcgttaa	tttaaaattt	ttattttattt	taaaaaataa	ataatttttt	780
ggtatttttaa	aaattatatt	taaataatag	aaaaagagtt	tattttgaatt	ttaaagtatta	840
atttttaaaat	gaattgtatg	tttttaaaatt	tgatttagtg	atattattta	agagaattttt	900
taaaaagtaa	attttttattt	ttatttttagt	gtaataaata	ttaaagtttta	ttaaattattt	960
aaatttgattt	atttttttttt	tttttttttga	gatggagttt	tgttttgttg	tttaggttgg	1020
agtttttagtg	ggtaattttcg	gtttatttga	atttttcgttt	atttaggttt	aagcgattttt	1080
tttgttttag	tttttcgagt	agttgggatt	ataagtgat	attattatat	ttagtttaatt	1140
tttgtgtttt	tagtagagac	gggtttttat	tatgttgggt	aggttgggtta	cgaattttttg	1200
atttaaaagt	atttgttcgt	tttgggtttt	taaagtgttg	ggattatagg	tgtgagttat	1260
tatatattagt	ttgtttttta	tttttttggtt	tttttttttt	tttttttttt	tttttgagat	1320
aggtttttttt	tttttaggttg	gagtgtagtg	attatagttt	attgtagttt	taattatttg	1380
ggttttaagta	attttttttat	tttagttttt	cgagtagttg	ggatttttagg	tatgtattat	1440
tatgttttgg	taatttttttt	ttattatttg	tggagatggg	gttttggttat	gttgttttagg	1500
ttgggttttaa	atttttggtt	ttaaagtaatt	tatttgcgtt	ggttttttaa	agtgttggga	1560
ttataggtga	tttattttttt	aattgtgtta	aagaataaag	tattttatttt	atttgtttttt	1620
ttgtattttaa	aatgggttttt	tatatatttag	atttagaaag	ataaatataa	gtaaatttaatt	1680
aagtattttta	tttgtatttat	ttgtgttttt	ttaatagttt	atatttagtt	tatttttgaa	1740
gggttaaagat	tattgattgt	ttatttaatt	tttttatttt	gaatttttagt	agatttttttt	1800
ttattttttta	taaaagtatg	tttaaaattt	gatttttagtg	tagaatttga	atttaaaatgt	1860
atgtaattttt	atttttttata	gtaggagtta	aatgtttatt	aagtttttttt	ttgagtttag	1920
tattttgttag	ttaaatgatt	attattttttt	agttacgttt	ttaaaaaaa	ttatgttggg	1980
ttgttaataaa	aattgtatttt	tttttatttag	gtaagtgaat	tattttgttg	ggaagagtat	2040
tttgggtttcg	agaaaaaaat	gatttttattt	tgaagggttt	tttttttaatt	ttttttttgt	2100
ataaaattttt	agtttagtaa	tttgttagta	ttttggaaaa	gtgtattata	aaataaaaaat	2160
tcgaatttaga	taaaatatat	ttttggaatt	tttgaggttag	attaatgaag	ttttgattttt	2220
aggtgttagt	aaaataaagt	aggtatttttt	attttgtatt	gtttttatttt	ttagttttttt	2280
atgggtgtttt	ttaaatttttg	atgttttgaa	gaagttctta	tgtttgttat	attagtagga	2340
gttgattata	gggaagagat	aaatatagtt	tttttttgaa	aggtgaaggt	ttagttatta	2400

gaattttgtt	ttttgatgtt	gagaatgtat	ttttttcgaa	tagatggaaa	agaggggtgg	2460
agattatttt	agggatatat	tttgtaaaat	gttgatattc	gaagatgtat	atagttttgt	2520
gttttggtta	tttttttaaa	ttatgttttt	gggtgaaggta	tatggagagg	agagtagatg	2580
ttggttagatt	acgggtgttg	acgttatgta	tttttttacg	tttagtttgt	ttatgtgtat	2640
acgggtgttag	cggtattttg	gggtgtgggt	taaataataa	gaataggggt	ttttttgggg	2700
tttggtataa	ggtagagatg	ttttacggta	attagggatt	taggggaaga	ggaaggaata	2760
tatatgttga	taataagtag	tttaatatta	ttatttttat	tttatagatg	tagttattga	2820
gttttagagag	gttttataat	ttgttttagag	tttttttaatt	agtaaatagt	ggagtcgaga	2880
tttgaacgat	ttaaagagga	aagtaataaa	gtagtttttt	tattatttttt	tttttttttt	2940
aagatgaggg	ttttgttatg	ttgttttaggt	tgatattgaa	ttttttggtta	taagtatttt	3000
attattttcg	ttttacgaag	tattgggatt	atagttatga	gttattatat	tgggttaaag	3060
tttttcgtatt	gtaattttta	agatgttttt	atttttaaaag	ttaaagggtt	ttagagttgt	3120
tgtttttag	ggagttatgg	gatggggagt	tttcgggaaa	tttaggttgg	tttttttaaat	3180
gggtattatt	aagttgggtta	tttaagttttt	tttagatttag	ttattcgggt	tttttttttt	3240
ttgggtgttag	agtaggggtt	tggattcgag	gttgttaggt	tttttttttag	ttttttatgtt	3300
tagtggtagt	gattttattaa	ttgggtttatt	cgggtggatgt	aggggtgatg	tagtttttgtt	3360
ttgttttttt	gagtgttggg	tgggttatgag	agagggagggt	tatgagaggg	aggggagggt	3420
ttttattttgt	ttagtgttat	ttttttttta	gtttattttta	ggtttttttgt	cgttttgggt	3480
tttttcgtga	gtagtttttt	ttatttttggg	cgatgttcgt	ttttattagt	tttaattttta	3540
gaagtttatt	ttggggagga	tagagggagt	ttttacgggt	ttatattttt	atgtttttgtc	3600
ggagatttgg	ttaggttagag	tgggtgttttt	ttgatttagt	ttcgagtttt	tgttttttttt	3660
ttatttttata	taaaagtcgta	gtttttggcga	gggagtttag	aggttttaggg	atagtttttgt	3720
gggtgtttgg	tatttttttag	attttttttt	tttgggctgt	gggtatttgt	aatttttttt	3780
gttttcgaatt	gtagtagaat	gtgtgggttag	gggttaggttag	atagagagtg	gggttttggga	3840
tttatttgggt	agatttttaag	atcgttttatt	ttcgttcgttt	tcgtagtttt	tttttaggatt	3900
gggtgattta	ttagataggg	gaggggtgttg	ttttttatta	ttatattttt	tgagaaaagt	3960
tattgtagggt	tgggagacgt	ttgtgtttta	ggagtttttt	ttgggttgaa	gatttaagggt	4020
tgtaaatagg	tgttgagagg	gaataagaag	gggagttggg	gtgtaataa	tttagtgata	4080
gattaggagt	gagtgttgtg	gttatagatt	tttaattttta	taattgtagt	gtgatttagg	4140
tttaagttttt	tgtttatttc	gattttttgtt	ttaaataagt	gaaaaggaaa	gttaagtttg	4200
atgagtttgt	gttttttagt	gggtggatttt	gtatgtatta	tggattatat	ttattaggggt	4260
ttaggaaattg	ttaaagcgtt	agtaggttgt	tattaggttt	tcgagttttt	tcgttagggcg	4320
gttttattttg	gagtaagagg	aaagtaaaagg	tttgaggttt	agtttaagagg	gcgttatttt	4380
gtttgggttag	tttttcgata	aagtagacgg	gggggtgttg	agtcgtgggt	atttttttcg	4440
tttttttttag	gggtgggtttt	ttgggttttg	gttggtggaa	gtgaatattg	ttttagtagta	4500
gaagaaggat	tgtttatgtg	ggagcgttaag	gcggttagcgg	gggttggaat	ttattttttat	4560
atagtttaata	tttgttgtta	tattaggtta	attaagaata	tttttttttg	gtgtattaat	4620
tatttctgtat	taataaaagg	gttgttatta	gggtgtaag	taatatattg	tagtagagtt	4680
tatttgtaat	ttgagattag	tggttgtaag	gtattatttt	tgagtttaagt	aagtattaat	4740
atttttctgta	ttttaattag	aatgtaagag	atcgtgtttt	taaaattttt	tttgaatttg	4800
ttatttttgtt	tttttttttt	tgggtgatat	atttggtagt	gttgggtggg	gttattataa	4860
tgttttttgt	tttagatttt	tttttttttag	atgggactcg	agtattgatt	atttttagttt	4920
tgtatttttt	aggttagcgt	ggtttagttt	gttgtgtaga	gtttagggga	gataattacg	4980
ttgtgtatat	atgagattgg	ttgatttgggt	aggatttgtgt	aattgttaga	aggtcgtggg	5040
gagtggggggt	tagtgtttgt	agtttgtttt	gtttttttta	taggtttttta	gagtatcgtt	5100
agggtgtagag	ttttatagtt	ttttttttta	aggagtaatt	agaggggtgag	aacgtggagt	5160
ttgggtggata	gggtgaaagta	ttgggatttt	tttgttttaga	aaggggaaag	ttgtatatatt	5220
atatttttaga	gggaagcgat	agtagtgttt	tttttttgtgt	tgaggtatag	gtaaggagggt	5280
tggtttctgtaa	agtttattgg	ggaggggtgat	ttttttttat	tgttttaata	ttatgttcgt	5340
agttttttttg	ataatattat	gtaaaatgtg	ttttattagt	tttttagtgta	taaaatattg	5400
gtggagtttt	tcgttgtgtt	gggttagttta	ttagtgttgg	gtattgtggg	tttaaggtagt	5460
gttttaggacg	gggtatagttt	tgtttttttta	agttatgggt	tattgtggta	ggattttgttt	5520
gttttagtgaa	gtgtgttttag	ttgttttttgt	tgttggggga	agtttttgttt	tttgttttcg	5580
gttgttttttt	atacgttttt	atgtgttttt	tagttttttta	tttttagttt	tgtttttta	5640
atcgtagggg	tttttagttg	attttttttta	attttttttta	agggtaggat	tttttggttag	5700
agatataacg	tttttttggga	aatgaaagaa	gttgatgtat	gttttttttt	ttttgaatta	5760
tttaaaataag	aggaattttat	tttttaggtat	tttttgtttt	gtttttattg	tgggagtgtg	5820
gttttagttg	tttattttgat	tagttgatag	agggtttttg	gggttttaggt	attgttattg	5880
tttgggattg	aaagatgaaa	gttatagggt	taggtatagt	agttcgtgtt	tttaattttta	5940
ttatttttggga	aagtcgaggt	gggcggatcg	ttggaggtta	ggagtttgag	attagttttg	6000
ttaatatgggt	gaaacgttgt	ttttattaaa	aatataaaaa	ttagtaggag	gtgggtgttat	6060
gtatttctgtaa	ttatagttat	ttaggagttt	gaggtacgag	aatttttttga	atttagggat	6120
agaagttgta	gtgagtcgag	atcgtatttat	tgtatttttt	gagattttgt	tttaaaaaaa	6180
aaaaaaaaaa	aaaaagggaa	agtaatgggt	tgggttgggt	ggagatggaa	tatgtattaa	6240
cgtgttttac	gtgttttttag	tagggatagc	gaaggtttgt	tttttggtat	atggttagatt	6300
gagtaaatgt	tgatttagtga	gattttgagg	tatttttagag	ttttataaatt	tagagagggga	6360

gatatattgg	aagttaaagg	gtggatattt	gggtatgatt	tttaggacga	aggttgtagt	6420
cggtttttaag	aagtatgttg	gtgattatga	gagaagaggt	tgtgggtttt	tttttttgaa	6480
agttgttttt	ataattatat	gtgggtgat	aagggttttg	gtttagggga	ggggcgagg	6540
tatatagggg	gttgaatttg	atggatgag	gatttggtga	tgggttgttg	ggaaagaatt	6600
ggagatgatt	ttaggggttg	agggtaggaa	gttgggagtt	tattgggatt	attgatagaa	6660
acgcggaggt	gggggtgtt	aagttgattt	ttttgattag	attttttata	gaattgtagg	6720
aataaaggcga	gagttatcgt	tttgggtgga	ttttgtttg	gagttttatc	gttggattat	6780
tgtggataag	tattttatag	aacgattttt	agtagtttaa	ttttaggttt	agagggttag	6840
tttttgatag	gagtaaat	taggggtttt	gtaatttttt	agtagagttt	taaatatttt	6900
atatgtagtt	aatggaggat	atgtaagtgg	tgggtttttt	agtagggatt	attttttgtt	6960
ttgggttttt	aagatagagc	gaggggctgt	gttggggcgt	ggtttgtagg	ggttttgtta	7020
gaattcgatg	tttttttttt	cgtttgggtt	ttaattgtag	tgtattttaga	gatttttttt	7080
tgatttaggt	ataaggacgg	ttcgtatatt	tatgtagggt	attttgaata	agaatagttt	7140
atgggttatt	tttttaggaa	tgaggaagat	gaagagttag	ataataatgt	tgggttggta	7200
tttgtttgat	agtgttttgt	taagattatg	gttttttttt	tttttgatta	aaaaagatat	7260
aggagttaga	taaatgggga	ttaaaagata	attgagttga	tgtgaaatgt	aataggtaat	7320
attatggata	tagaaaagtag	attagaggtt	gttttaggatt	taacgtggag	ggtagtaggg	7380
gagcgatagt	tgaagggtat	ggagtttttt	cgtgtcgatg	aaaatgtttt	atagttgatt	7440
gtggttatgg	ttgtatatgt	tttgtgaatat	tttagaaaatt	attggagggt	ttatttttaa	7500
tgggcgaatt	gtatggtata	tgaattatgt	tttaataaag	tttttatata	gttaagttgt	7560
gtggttatgg	ttgggttttt	tagtagtgtt	ttttaatttt	aaattgaatt	tattttttta	7620
gtatttgggt	ttttttatta	tttcgtttgt	tttgaggata	agtttttttt	taagaaggat	7680
agagttaggg	ttgtgggtta	ttatttagga	aaggtgtttt	tttttttttg	gggagggaat	7740
ttagagggtta	tggatagaag	ttttttttaga	tatgtaaaaa	atatgagggt	gtcgggcgtc	7800
gtggtttata	tttgaatttt	tagtattttg	ggaggtcgag	gcgggcggat	tacgaggtta	7860
agagattgag	attatttttg	ttaatatggt	gaaattttat	ttttattaaa	aatataaaaa	7920
ttagtgggt	gtggtggtac	gtgtttgtag	tttttagttat	tcgggagggt	gaggtaggag	7980
aatggtggga	atttgggagg	ttaaaggtgt	aatgagttga	gatttgtgta	ttgtatttta	8040
gtttggtgat	atagtgaat	tttattttta	aaaaaaaaat	aatatgaggt	tttagaaatg	8100
tagtttttaa	aattttttat	ttaggggtgt	gtagaagtta	aattagggtt	ttattttttt	8160
aggatgatga	atagttttta	aagtttagta	ggatttgtgg	tgattttgtt	ttattgtttg	8220
ttgttttttt	attttttttag	attatatata	tataatattt	atattatata	taatatgtat	8280
atagtgtgtg	tatatatata	tataatattg	atatattagg	ttaagtgtaa	ataaaattag	8340
ggatagggtt	ggagcgtagt	aggaaagagt	ttgttgggga	ttagagtttt	tgggttggtta	8400
gggtcgggtt	gggcgggttt	cgttgttaat	ggtttttttt	tattttgtag	g	8451

<210> 14

<211> 8451

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 14

tttgaagat	gaggggaagt	tattaataac	ggagttcgtt	tagttcgggt	ttgatagttt	60
agagattttg	atttttagta	ggtttttttt	tgttgcgttt	taattttgtt	tttgatttta	120
tttatatttg	atttaatat	tatatattat	atatatatat	atatatatata	tatatatatt	180
atatatagta	taaatattat	atatatatga	tttagaaaaa	tggaaaaata	atagataatg	240
agataaaaatt	atttataaatt	ttattaagtt	ttgaaaattg	tttattattt	tgggaaaata	300
ggaatttgggt	ttgggtttttg	tatagttttg	ggtaggggggt	tttgggagtt	atatttttga	360
ggtttttatgt	tgtttttttt	tttgagatgg	agttttattg	tgttattagg	ttggagtgtta	420
gtggtataat	tttagtttat	tgtaattttt	gttttttagg	tttttattat	ttttttgttt	480
tagtttttcg	agtagttggg	atttataggta	cgtgttatata	tatttagtta	atttttgtat	540
ttttagtaga	gatgggggtt	tattatgtta	gttaggatgg	ttttaatttt	ttgatttcgt	600
gatttcgttcg	tttcgggttt	ttaaagtgtt	gggattatag	gtgtgagtta	cggcgttcga	660
tagtttttatg	ttttttgtat	gtttgagaag	gtttttgttt	atgatttttg	ggtttttttt	720
tttaggggag	aggagtattt	tttttgaatg	gtggtttata	gtttttgttt	tgtttttttt	780
ggagagaggt	ttatttttag	ggtagacggg	gtaatgggga	ggtttaagtg	ttgggagagt	840
aagttttaatt	tgggggttggg	ggatatgttt	aggaagttta	ggtatggtta	tatagtttag	900
ttgtgtaaga	gtttttattga	aatataaatt	atatattata	taattcgttt	atttaaagtg	960
aatttttttag	tgggtttttag	gatattttata	gatattgtgtta	gttatagtta	tagttaattg	1020
tagaatatttt	ttatcggtac	ggagaaattt	tatatttttt	agttgtcgtt	tttttattgt	1080
tttttacgtt	aggtttttaag	tagttttttaa	tttatttttt	gtgtttatag	tgttgtttgt	1140
tatatttttat	actaatttag	ttgtttttta	atttttattt	gtttgatttt	tgtgtttttt	1200

ttgattagaa	gaggaagaaa	ttatagtttt	ggtaaagtat	tattaggtag	atattagttt	1260
agtattgtta	tttagttttt	tatttttttt	atttttaggg	aagtaattta	tagattgttt	1320
ttgttttagag	taattttgtat	gaatatgctg	gtcgtttttt	tggttgagtt	agaggagggt	1380
tttttagatgt	attgtagtta	ggatttagac	ggaggagaaa	gtatcgagtt	ttgataaggt	1440
ttttgtaaat	tacgttttag	tagcgttttt	cgttttgttt	tggaaattta	aggtagggg	1500
tggtttttgt	tgggaatttt	attatttgta	tggtttttat	tggttatatg	ttagatgttt	1560
gggattttgt	tgggggggtg	tagaggtttt	ggagtttgtt	tttgtaaaga	gttgtttttt	1620
taaatttaga	attgggttat	tgggggtcgt	tttatgaaat	atttggttat	agtgggttag	1680
cgatagagtt	ttaaatagaa	atttatttag	ggcgatgggt	ttcgttttat	ttttgtagtt	1740
ttgtaggaaa	tttaattagg	aaaattagtt	tggtattttt	tattttcgcg	tttttattag	1800
tgatttttag	gaatttttag	ttttttattt	ttagggtttt	gagttatttt	taattttttt	1860
ttttagatgt	attattaagt	ttttatgtta	ttagatttag	ttttttgtgt	gtttcgtttt	1920
tttttttga	ttagagtttt	tattatttta	tatgtgatta	tggagatagt	ttttaagaga	1980
ggaaatttat	aatttttttt	tttatagtta	ttagtataat	ttttagaatc	gattgtagtt	2040
ttcgttttgg	gaattatgtt	taggtgttta	tttttgaatt	tttaatttat	tttttttttt	2100
ggattgtgaa	attttaaagt	gttttaaggt	tttattgatt	aattatttat	tagtttatta	2160
tggttttaggg	ggtaggtttt	cggtattttt	gttggagata	cgtgggatac	gttgatgtat	2220
gtttttattt	tagttaagtt	aggttattgt	tttttttttt	tttttttttt	ttttttttga	2280
gatagagttt	taagagtggt	agtgtgtcga	tttcggttta	ttgtaatttt	tggttttggg	2340
tttaagagat	tttcgtgttt	tagatttttt	agtagttgtg	attatagggt	tatatattta	2400
ttttttgtta	atttttgtat	ttttagttaa	gatagcgttt	tattatgttg	gttaggttgg	2460
ttttaaat	ttgattttta	gcatctcgtt	tatttcggtt	ttttaaagt	atgagattag	2520
aggtagaggt	tggtgtgttt	gggtttgtgg	tttttatttt	tttaatttta	gtagtaata	2580
tggtttgggt	tttaaggatt	tatgttagtt	gatttagatg	gtagtggga	ttatattttt	2640
ataataaaaa	taaggtaggg	aattatttga	aattagtttt	ttttatttta	gtaattttaga	2700
aaagaaaaaa	tatgtattag	ttttttttat	ttttagaaa	acgttatgtt	tttgtagga	2760
aaattttgtt	tttaagaaga	tggagaaaag	ttagttaaaa	gtttttgcgg	tattgaaagt	2820
aggattaggg	gttagggatt	gggagatata	tgggagcgtg	tgggaggtag	tcgaaggtag	2880
agagtagaggt	tttttttagt	aataggagta	gttgaatata	ttttattggg	taggtagatt	2940
ttattataat	aaattatagt	ttgggaaggt	agggttgtgt	tcgttttggg	tattgttttt	3000
atttatagtg	tttagtattg	gtgattgggt	tagtatagcg	aagagtttta	ttaatatttt	3060
atgtattaga	agttagtaag	atataatttt	tatgatgttg	tttaaggaggt	tcgcagtata	3120
atattagaat	aataaagagg	gattattttt	tttagtgaat	tttataaatt	atttttttta	3180
tttgattttt	agtataggga	gaagtattgt	tgctgttttt	ttttaggata	taaatgtgta	3240
attttttttt	ttttgggtag	aaagatttta	gtgtttttat	ttgtttatta	ggttttacgt	3300
ttttattttt	tgattatttt	ttgggaaaga	gagttgtgga	gtttttgtatt	tggcgatgtt	3360
tttaagggtt	gtgagagagg	tagggtaggt	tgtaggtatt	ggttttttatt	ttttacgggt	3420
ttttgtataat	gttatagttt	tggttaagtt	gttaatttta	tggtgtgata	gcgttggtat	3480
tttttttga	ttttgtatag	taaatgaat	tacgttgatt	tgagagatat	agggttgaaa	3540
tgattagtgt	tcgagtttta	tttaaaagaa	gggaatttgg	gataaggggt	attatgatgg	3600
tttttattag	tattattagg	tgattatttt	aggaagagga	gggtaaagt	atagatttaa	3660
agagaatttt	aaaaatcaga	ttttttgtat	tttaattaa	ataataagaa	tattagtatt	3720
tggtttgggt	aaggatgggt	ttttatagtt	attgatttta	gattataaat	aggttttatt	3780
gtagtgtgtt	attttgttat	tttagtaaat	ttttttatt	aatagtaggt	gggttaatga	3840
tttaagaaaa	gtgtttttga	ttagttttgt	gtgatagtag	gtgttgattg	tggtgggggtg	3900
gggtttttaat	ttcgttgtcg	ttttgcgttt	ttatatgaat	agtttttttt	tttgtgttag	3960
gtaatattta	tttttattag	tttaagttta	aggagtttat	tttggggagg	acggaggggg	4020
ttattacggt	tttatatttt	ttcgtttgtt	ttgtcggaga	gttggttagg	tagagtggcg	4080
tttttttgat	tgagttttta	atttttgttt	tttttttatt	ttaaataaag	tcgtttggcg	4140
aaggagtctg	gaggtttgat	ggtagtttgt	tgggcgtttg	ataattttta	gatttttgga	4200
aatgtaattt	atgggtatat	taaatttatt	tattaaagag	ttataattta	ttaaatttga	4260
tttttttttt	tatttattta	aggtaagaat	cggagtaggt	aaggggttta	gtttaaatta	4320
tattgtagtt	gtgaggatta	gaattttgtg	ttatagtatt	tatttttgggt	ttgttatttg	4380
gtgtgttgta	ttttaatttt	tttttttgtt	tttttttagt	atttgtttgt	agtttttgagt	4440
ttttagggtta	gaagggtatt	tttaggtata	gacgtttttt	aggttttgtat	agtttttttt	4500
aaaaaatgta	ataataagaa	ataatatttt	tttttatttg	gtgggttagt	tagttttggg	4560
aaggattgctg	ggggcggtcg	gggtgggtcg	tttttagagtt	tgattaatga	gtttaggtat	4620
ttatttttta	tttgtttaat	tttgtttata	tattttgttg	tagtttcgaga	tagggagaa	4680
tgtagatgtt	tatcgttttag	gtagggagga	tttagagagt	gttaggtatt	tagtaggttg	4740
tttttaggtt	tttgtgtttt	ttcgttaggg	ttcggttttt	atgtggagta	aggggaaagt	4800
aaagggttcga	ggtttagtta	agaggttatt	attttgtttg	gttagatttt	cgataaagta	4860
tgggggtgtg	gagtcgtgga	gatttttttt	gtttttttta	gggtggattt	tttgggggtt	4920
gggttggtgaa	agcgaatatc	gttttagagt	agaaggattg	tttacgtagg	aatttaaggc	4980
ggttagaggat	ttgggggtgg	ttggggaggg	gggtgtatta	agtagatgag	aatttttttt	5040
ttttttttat	gggttttttt	ttttatggtt	atttagtatt	taagaggata	gagtaggggt	5100
gtattatttt	tatatattatc	gggtgggtta	gttgataagt	tattgttatt	gggtatggaa	5160

gttggagagg	aatttagtag	tttcgagttt	aaattttttgt	tttatagtta	gggaaagagg	5220
gggttcgagtg	attgagtttg	gggaagtttg	atgggttaatt	tgggtgatgt	tatttaagga	5280
gttagtttg	gtttttcggg	gattttttat	tttatggttt	tttgtaaaat	agtaattttg	5340
ataatttttg	attttagaaa	tgaaaatatt	ttggagggtta	taatacaggg	gttttggttt	5400
agtggtggtag	tttatgattg	taatttttagt	atttcgtggg	gttaagggtg	tgaattattt	5460
gtgggttagga	atttaaatatt	agtttgggta	atatagtaag	atttttattt	taaaaaaaaa	5520
aaaaagtaat	aaaggggttg	tttgcttggt	tttttttttg	ggtcgtttta	atttcgggtt	5580
tattgtttat	tagttgaggg	gttttgggta	agttatgaaa	tttttttaag	tttagtagtt	5640
gtatttgtaa	aatggggata	ataatgttga	attattttatt	attaatatgt	gtgttttttt	5700
tttttttttt	aaatttttaa	ttatcgtgga	gtatttttgt	tttgtaatag	atttttagagg	5760
agtttttgtt	tttgttattt	agtttatatt	ttaagggttc	gttgtagtgc	tgtgtatata	5820
aataggttg	acgtgaggg	gtgtatggcg	ttagggtatcg	tgggttggtta	gtatttggtt	5880
ttttttttat	gtgtttttat	taaggatatg	atttgggagg	atgattaaag	tataagggtta	5940
tgtatatttt	cgggtattag	tattttgtaa	gatatgtttt	tggggtaatt	tttatttttt	6000
tttttttatt	gttcgggaga	ggtgtatttt	tagtattaag	gggtagaatt	ttggtgggtta	6060
agtttttatt	tttttaagga	gagttatatt	tatttttttt	ttgtgggttag	tttttgttga	6120
tgtagtaaat	attagaattt	ttttaaaata	ttaaagttta	ggagatatta	tgaaaaaattg	6180
agaagtaaaa	taataataaaa	tgagagtgtt	tgttttattt	tgttagtatt	tgaatttaga	6240
gtttttattga	tttgttttta	aagtttttaga	gatataattt	atttgattcg	agtttttggt	6300
ttgtaaatgta	ttttttttaga	atattgataa	gttatttgggt	tgaagatttg	tgtaggaggg	6360
gggttgaggg	gaagtttttt	agaatgaaat	tatttttttt	tccaagttta	ggtatttttt	6420
ttaataaaaat	gggtttatttg	tttagtaaaag	aaaataataat	ttttgttgta	aattagtatg	6480
atttttttta	aaaacgtgat	tgggaagatag	tggttattta	gttataagat	attgagttaa	6540
gagggggaatt	tgatgaatat	ttgggttttta	ttgtaagaaa	tgggatttga	tattttttta	6600
ttttaatttt	atattgaagt	taaaattttgg	gtatgtattt	gtgaaagggtg	gaagaaaatt	6660
ttattaagtt	taagggtgaag	aagtttagatg	agtaattaat	ggtttttatt	ttttaaagat	6720
ggattaaatg	taaattgtta	gaaaataata	aatgatataa	gtagagtatt	tgttagttta	6780
tttgctgttta	tttttttgga	tttgagggtat	aaaggattat	tttaaatata	ggagagttaa	6840
taaagtaggt	gtttttgttt	ttggtatagt	taaaaggtaa	attattttgt	atttttagtat	6900
tttgggagggt	taacgtaggt	agattattttg	agtttaggag	tttgagatta	gtttgggttaa	6960
tatggtaaaa	ttttattttt	ataaataata	aaaaaaaatt	agttagggtat	ggtgggtgat	7020
gtttcagggtt	ttagttattc	gggagggttga	agtgggaaga	ttgtttgagt	tttagtggtt	7080
gaggtttag	tgagttatga	ttattgtatt	ttagtttgag	aggaagaatt	tgttttaaaa	7140
aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	gaattaaaaa	atgaaaaata	ggttgggtat	ggtgggttat	7200
atttctaatt	ttagtatttt	gggagggttaa	ggcagagtaga	ttatttttagg	ttaggagttc	7260
gtgattagtt	tggttaatat	ggtgaaattt	cgtttttatt	aaaaatataa	aaattagttg	7320
ggtgtggtag	tgtgtatttg	tagtttttagt	tattcgggag	gttgaggtag	aagaatcgtt	7380
tgaatttggg	taggcggagg	ttgtagttag	tcgagattgt	tttattagat	tttagtttgg	7440
gtaatagagt	aagattttat	tttaaaaaaa	aaagaaaagg	tagattagtt	taataattta	7500
atggaatttta	atatttggtta	tattggggta	aaaataaaaag	tttgtttttt	aaaaattttt	7560
ttaagtgatg	ttattaagtt	aagtttttaa	atatataatt	tattttaaga	ttgatattta	7620
aagtttaaat	gaattttttt	tttggtattt	gaatgtggtt	tttaagtggt	taagaagtta	7680
tttggttttt	aaagtaaaata	agagatttgg	attggcggtt	tggaaaagta	agtataaata	7740
tgttttttga	ttagagggtt	gttttagtaat	attgagtgtta	attattgggt	gggtattgtg	7800
taggtatttag	gattaatata	taatttttga	attgtaggag	tttatatttt	agtagggtag	7860
ataaacggat	aatagataaaa	tattttttta	gttatagata	tattattatat	gtatatagat	7920
ggaagagaag	tgtgtataag	tagaagtgtt	taggttttgt	tataaagttt	ttatagagaa	7980
gggggttattg	agtaggggtt	ttagtagtga	ataggagttt	attaggagaa	aaataatggt	8040
ggaatgggaa	taatttaggt	agaaagaaga	gtatgtggaa	tggaaatggga	tggaaagtga	8100
gaagcgtatg	gtatgaatga	aaaaatataa	gagttttata	ggttattttc	gtataagagt	8160
tgatgatttt	atatttttga	gtgtagtgtt	tttattttatt	attatattat	tttttttata	8220
aattgttatt	ttattacgag	tcgatttagg	agtttttaatt	tagaaatcgt	gtttataatt	8280
tagattatttt	ttttgtaaat	tatatgttga	aaagagttag	tttaagaaat	atatttgggg	8340
ataggcgtgg	tgttttatgt	ttgtaatttt	agtatttttg	aggtaagggt	gggtagatta	8400
tttgagggtta	ggagttaaag	attagtttgg	ttaatatggt	gaaatttcgt	t	8451

<210> 15

<211> 6699

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 15

aatttttagaa	gggtatttga	agattaaagt	aaaaaaaaata	agaagatttt	ttggagtaga	60
tttttaagt	ttttttttta	gtttttttta	agttgtatta	gttttagtgc	taatttaagt	120
tgagattatt	ttaaatattt	ggagaaagt	ggtatttaat	ttagttggag	ttagtgtttt	180
gtagtgtttt	ttcaatgaaa	gaatttattt	tattgggaga	tgttgagtag	taataatata	240
gttgtttaaa	attagtaaaa	attttaaaat	gattcgttaag	ggatagtgta	gagggtgttt	300
ttataagatt	ttgtaattta	tttgaaatta	aagattgtaa	agtattaaag	agggagtttt	360
ggttattttt	gtttgggtta	ttagagtggg	attgaataat	tgattaagga	ttttgggtgt	420
gttaggtatt	gtgttaggga	tatatgtgtg	ggtaaaatag	attttttgtt	tttaaggagt	480
taatagtatt	ataagtaggt	aatttttaggg	aatataggtt	attgtgggat	taggttagtt	540
ttatagtatt	ttagatttag	aaagttaaatt	ttattagttt	atttggaatt	gattaggtag	600
ttaggaaaa	gagaatatta	agaaggga	tataattagg	aagtaagaat	tgagttagaa	660
tttatttat	tttgagggat	aagttagaat	gtttattatt	attattatta	ttattaatat	720
tttttagata	gagttttttt	tttgttgttt	aggttggagt	gtagtgggat	gatttcgggt	780
tagggtaatt	tttatttttt	gggtttaagt	aatttttttg	tttttagttt	tagagttagtt	840
gggattatag	gtgtgtatta	atacgttttg	ttaatttttg	tatttttagt	agagacgggg	900
ttttgttata	tttgttaggt	tgggttttaga	tgggtttaag	taattttttt	gttttaattt	960
ttcgagttagt	tgggattata	gggtgtgtatt	aatatatttg	gttaattttt	gtatttttag	1020
tagagatggg	gtttgtttat	gtttgttagg	ttgggtttta	atttttgatt	ttaggtgatt	1080
tattttattt	agtttttttag	agtgttgaga	ttataggtgt	gaattattat	atttagtaga	1140
atattgattt	aatatttttat	aatgagattt	ttattttttt	agttattaga	ttatttgtgt	1200
ttagtttgta	gggtaatttt	tttatgttaa	ggtttttagg	gatgagtttg	gtgagtttat	1260
aagtttagagg	aggtgaatag	ttttgaggga	tattttataa	aaattttatag	aattattttt	1320
gttttttaata	gattttaattt	tttttagaggt	tagaatattt	tgattttatt	tttaggtaga	1380
tttgatgaa	tagatttcga	taggttgggt	atttaggttt	tttttttaaa	aatttttagt	1440
tgataaattat	attttgtaaa	tgtagttttt	taaatatgtt	ttttgtttat	taggtaattt	1500
atttacgtgt	ttaaagggtat	aataagggtt	atagtgga	atttttttta	ttttgtttt	1560
ttagttattt	agggtttttt	tttagggata	atttaggtta	ttagtatttg	tgtatttttt	1620
taaatatatt	ttattgatgt	agtttaata	atatttttta	aaaaaattgt	agttttattt	1680
atatttttagg	catgagaata	tatttttagt	attttgtttg	aatttgagta	atacattatt	1740
gttttttaatt	tatttttgaga	gatatatttt	ttttaaattg	taggtataaa	tgtttttttag	1800
aataggtgat	ttttgttagat	agtttaattt	atttagtgta	tttgtgtgta	tatgtgtgtg	1860
tttaattaat	tttatagagt	atttgtattt	tttaggttta	ggaatatttt	ttttgtatt	1920
tgtttatggt	ttatgtatag	attttgaagt	taattatgat	atagaaataa	taaattttta	1980
taacgggttt	ttttgttgtt	tattttgtta	atttaaatgat	tttatttggt	tttttaattt	2040
taagatatat	tttaaaaatt	ttgtgttttg	ttgttggaa	ttaggagag	ttgggtatat	2100
ttcgaaagta	atagtgtatga	ggaagaattg	aaaagttgaa	ttttgtttat	gtttttggta	2160
tgttttttat	ttttgtttt	tttagatttt	tttatatata	tattatttta	aattatgttt	2220
tttagtttaag	ttataaagat	gaattattat	tagatttgaa	tatgtataac	gattaggtat	2280
gagatttata	agatttttaa	attattgggt	taattaaagt	atttaattgg	atttatttgt	2340
aataggggaa	ggtaagataa	gattttatag	tttattttat	tttttttgaa	taaggtagta	2400
attaaagatt	acggagttgt	taattattat	tatatagata	ttttgttagag	ttgggttagt	2460
attagataaa	taatttaata	tggaaagttt	gtatttttaa	ttgatgaggt	tatttttagaa	2520
attgttatta	aattttttta	aaaatagaat	atagaagaga	atgaaaaaat	ataattgtag	2580
tgaatgaata	aaagtgtggt	ataaaagggt	aaaaaggata	aagaatgaaa	gtaaattaga	2640
ggatagtaa	aaaggaggag	tgagtgtttt	gatttgtttt	tataatagta	ggattgggtt	2700
gggtggcggt	atttatata	ttttgtttg	attttaggag	ataagggtat	gttttttggt	2760
tatgagtttt	ttattatgta	aaatttaata	atatcgtaaa	ttttattatt	attagatatt	2820
tttaattttt	atatttgtaa	aattaaaata	gtgtttttta	tgggtggtta	gaggatgttt	2880
tttaatttta	agtagaaatg	gtatagtaat	tttaagggtt	tggtatgtgt	atttattgta	2940
tttttttagtt	tttttttagga	gaagtattat	tttggttgtt	tttagtatat	taagagaatt	3000
agatttttaga	gggtgttgta	ttttattgtt	gggagtaagt	atttttttaa	ttttgagaaa	3060
tgttagagat	tttttaaaat	tttattagaa	gtatgaagtt	ttgattagaa	agataaaagg	3120
atttgggtttt	aggttatata	gtaaattaa	tggtagaatt	aagtattgaa	tttagattta	3180
tttttttttat	tatatatttg	tatttggggg	ttttttttatt	gttagagtag	taatatatta	3240
ttttatata	tttttttttt	tttttttttt	tttagatggag	ttttgttttg	tcgttttaggt	3300
tggagtgtag	tgttctgatt	ttagttagt	agttgggatt	ataggatttt	attattatgt	3360
tcgggttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttttgagacg	gagtttaggt	ttgtcgttta	3420
gggtggagtg	tagtggcggt	atttcgtttt	attataagtt	tcgttttttcg	ggtttacgtt	3480
atttttttgt	tttagttttt	cgagttagtg	agattatagg	cgttcgttat	tacgttcgggt	3540
taattttttt	ttgtattttt	agtagagacg	gggtttttatt	atgttagtta	ggatgggttt	3600
gatttttttaa	tttcgtgatt	cgttcgtttc	ggtttttttaa	agtggtggga	ttataagtat	3660
gagttatcgc	gttcgattta	gtttttgtat	tttttagtaga	taggggtttta	ttatgttgat	3720
taggatagtt	ttaaattttt	gatttttaggt	aattcgtttg	tttcgggtttt	tttaatttgt	3780
gggattatag	gcgtgagtta	ttgtattcgg	ttttatata	ttttaatgtt	acgtattaa	3840
ttttgtatgt	ataatttttt	attttgggtt	tttagtaatt	ttttatgtgt	tagggatagt	3900
aaattttatt	gtttttattt	tgtagataag	aagattgtaa	tttaggaaga	tatatagtag	3960

tttataagtg	atttaggatt	ggaatttagt	tatttttaatt	ttttttcggg	ggtttttttt	4020
attatgttat	ttgttcgttt	gggtgttttt	atattatgaat	tttggaaaat	aagtttgaga	4080
tattaaaatt	gaaaagatag	tttattaaaa	atgaatagtt	ataattttat	aagtataaaa	4140
atgaaatatt	taaatttttt	gttttttttt	ttgttaggag	tataaatgtt	aattttgagtt	4200
tttttagttt	gtataaattt	atagtaatta	agattgtatt	gtgagggaaa	atattttttt	4260
aaaaaagaa	tttgattaa	ttgaaataaa	aattttaaaa	tatgaaatgg	aaggaacgaa	4320
attgtcgttt	ttttttattt	ttgatttata	tttgcgatt	tttatgacgg	agttttttaa	4380
gttaggggta	tatggttaaa	gattatgtga	aatgttaggt	gttttaaata	ataatcgacg	4440
gggtattgga	aggaaagtat	tgtttttttc	gggaataaat	ggtttaattt	ttagatttag	4500
ttttttgtag	ttttaaattc	gatgttgtat	taagaaatta	tttaattttt	aggtgggttc	4560
gtttatcgaa	aaatgagtg	attggtttag	tgcttatatg	tgaatttaag	ggtaatatgt	4620
tatttacgtt	ttgtatat	aaatttttaa	atattttatt	aatatatgta	tagattattg	4680
ttatttcgtt	agaagtcg	ttttgttttag	ttgcgcgaga	ttttaacggg	tttttttgcg	4740
acgttcgggt	ttgggttcg	gttcggacgt	gtaatagaag	tcgttagtgg	tttcgttggg	4800
taaaaaagg	taagtatcg	aggttcgagt	tagcggtcgc	ggcgtttttc	gatagttttt	4860
aattcggggc	gttacgtcg	ttttattatt	tgttttcggg	agttaatggg	gtcgcggggg	4920
gcggtcgggg	cggagcgcg	ttataaaaag	tttcgggttt	cgcgcgttcg	tttatttcgt	4980
ttcgggcgcg	ttttcgggaa	ggtttggtat	gacgcggttt	agaggttagg	aatagttcgc	5040
gcgtggatta	gtcgggttag	ggcgatgttg	cgggtgcggt	gtttgcgcgg	cgggagtcgc	5100
ggcgtcgagg	cgggtgtatt	tatcggattt	cgggtgcgtg	cgttatcggg	ttcgtttggc	5160
ggtcgcgtga	tttatttcgat	tttgcggg	gcgtggagta	ttcgttcgtt	ttttgttcgg	5220
agtcgttatt	ttttttcgtt	tttttttagt	ggaattgtac	gagagtgttt	tttttggtat	5280
ttttgggaag	tttagtttta	agagtttttc	taggttttag	gagttggg	gcgtttttta	5340
gttaggggga	atttgcgttg	cggtttttag	ttttggggtt	tatttgttgt	ttgcgcgttc	5400
gcggtttggt	ggtttacggc	gtagggggcg	tcgttttttt	ttatcggatt	ttggtgcgtt	5460
gtattaagtt	tttcgttcgg	agtaaggggt	tgggacgacg	gaggtttttt	ttagtaaaa	5520
gggtggcgta	ttgggggtta	gtagtttgag	tgggcgctga	gttggggaga	tttttgga	5580
atgcgtgtgg	ggtagatgga	tggggagaag	aggtaaagta	agtgggaatc	ggggacgggg	5640
agcgagcgat	tagatttatt	ttaaagtata	tatgggattt	tacgtttgga	gaggagtcgc	5700
ggcgagtgtg	gtttgttaag	agagtttttg	cgtttttcgt	tttcggttgt	tttggtagta	5760
gattttttta	tgtttttagt	attggaatcg	tttcgatatt	ttggtttttt	tttagtaatt	5820
ggtttttgaa	tagttgttat	ttttcgtttt	ttttttgttt	ttattcaggt	tttttttttg	5880
tttatttttt	aaggttttta	atagagtagg	atagagattt	ggggggttga	ggtttgttta	5940
gggggttagg	gatttttttt	gttttagatt	ttataggtta	tgatttttta	aaagggtttt	6000
gaagttttta	gatttttttt	ttatttgttt	gaatttacgt	ttgagttaat	tttgattttg	6060
gttaggggtat	tgtaggttat	ttgtaaaatg	gagtagatgg	tagttgttta	tttttagaat	6120
tgaagtgtta	agaatgcca	agtgtatgtt	aaagatgaaa	aaaatttgat	ttgaagtggg	6180
ttattttgaa	agataagggt	ttttataaat	gtttttaatt	ttttatttgt	aaaaaaaaat	6240
aaataaaaaag	tttaatatgg	gtaatttttg	atattttaagg	gaaaaggagg	tttcgttttt	6300
agttgagatt	ggcgggaagt	tttagagtag	ttgtttatgg	ttttttgaga	ggaggattga	6360
tttatttgta	aaatagttgt	ttaaagtttg	agtgtaggaa	ttgtattttg	agataaagat	6420
gggggtgtat	ggtagtggg	gatacgggtt	tttgaggagt	tttaagaggt	tatagtaatt	6480
aatagataag	aagataattt	gtagataaat	aagaggggtta	aaaaaattat	ttgtaatttt	6540
attattttatt	tatatattgt	taacgttttg	gtttatgttg	ttttaaagg	gtttaagtgg	6600
taatgttatg	ttggattttt	attttatttt	tatttttttt	tttttgtaag	tattgataga	6660
gtaatgtaat	ataataattt	tttttttgtt	tttgggaagt			6699

<210> 16

<211> 6699

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 16

gtttttaaga	ataaagaaaa	gattattgta	ttgtattgtt	ttattagtat	ttatagagag	60
gaggaagtgg	agatggagta	aaaatttagt	ataatattgt	tattttaaatt	tttttagaat	120
agtataaatt	aagacgttaa	tagtgtgtag	gtgggttagt	ggattataga	taattttttt	180
aatttttttg	ttattttata	aattgttttt	ttatttttta	attgttgtaa	ttttttaaaa	240
tttttttagaa	gatcgtgttt	ttagttatta	tatattttta	tttttatttt	agaatgtaat	300
ttttgtattt	aagttttaag	taattgtttt	gtagatgggt	tagttttttt	tttagaaaat	360
tatagatagt	tgttttaaaa	tttttcgtta	gttttagttg	gggacggaat	tttttttttt	420
tttaagtatt	aaaggttatt	aatattaggt	tttttattta	ttttttttta	taaatgaaaa	480
gttgggaata	tttgtaaagg	attttatttt	ttagaataat	tagtttttaa	ttaaattttt	540

tttattttttg	atatatatatt	cgtattttttt	ggattttttta	ttttgagagt	gagtaattgt	600
tattttgtttt	attttataga	tggtttatag	tatttttagtt	aaggtttagga	ttagtttagg	660
cgtaaatttta	aataaataag	aaggagatttt	aaaaatttta	aaagtttttt	aaaaatgtat	720
ggttttataaa	atcttagagta	gggaggggttt	tttaattttt	gagtaaattt	taatttttta	780
aattttttatt	ttgttttggt	aaaagtttta	ggaagtgggt	aggaggagaa	ttcgggtgga	840
ggtagaagaa	agacggagaa	tgatagttgt	ttaggaatta	gttgttggga	ggaagttaga	900
atgtcggagc	gatttttagta	ttagaagtat	gggaggggttt	gttgtttaggg	tagtcgaggg	960
cggggagcgt	agaaattttg	tttatagggt	gtatttcgttt	cgattttttt	ttagacgtgg	1020
gatttttatgt	tatatttgga	gtgaattttg	tcgttcgttt	ttcgttttcg	atttttattt	1080
tgttttgttt	ttttttttat	ttattttattt	tatacgtatt	ttttagaaat	ttttttaatt	1140
cgacgtttat	ttaggtttatt	gaattttta	aacgtttattt	ttttattaag	aggagttttc	1200
gtcgttttaa	ttttttgttt	cgagcgggaa	gtttgggtga	gcgtattaag	gttcggtaga	1260
ggggggcggc	gttttttgct	tcgtgggtta	gtaggtcgcg	gacgcgtaga	tagtaagtag	1320
attttaaggg	ttggagtcgt	aacgttaagtt	ttttttgatt	gggggacgtc	gtttagtttt	1380
tggagtttgc	gaaggttttt	gaagttgagt	tttttaggga	tattagaagg	gatattttcg	1440
tgtaatttcg	gttagggaaa	gcgaggggaa	gtggcgggtt	cgggttaggga	gcgagcgagt	1500
gttttacgtc	gttcgtagga	tcgagtgagt	tacgcggctg	ttagacgagg	tcgggtggcgt	1560
acgtatttcga	gatttcgatgt	agtgtatcgt	ttcggcgtcg	cggttttcgt	cgcgtagata	1620
tcgtattcgt	agtatcgttt	tggttcgggt	ggtttacgcg	cggattgttt	ttggtttttg	1680
ggtcgcgtcg	gttttaagttt	tttcgagagc	gcgttcggag	cggggtgggc	gggcgcgcgg	1740
ggttcgaggt	tttttgtagt	cgcgtttcgt	ttcggtcgtt	tttcgcggtt	ttatttggtt	1800
tcgggaatag	gtggtgggggt	cggcgtagcg	tttcgaatta	ggaattgtcg	ggaagcgtcg	1860
cggtcgtttg	ttcgaatttt	cgatgtttgt	tttttttag	ttagcgggggt	tattgacggt	1920
ttttgttgta	cgttcggatt	cggatttaga	ttcagagcgt	gtaagaaggt	tcgttgaggt	1980
ttcgcgtaat	tgggtaggac	gcgatttttg	acgaagtgat	aatggtttat	gtatatatta	2040
agtgaatatt	tgagaatttta	aatatgtaaa	gcgtgagtat	agtgttattt	ttaaatttat	2100
atatgcgtat	tgaatttagtt	atttttattt	tcggtaaacg	aaattatttta	aagattaggt	2160
ggtttttttg	tgtaatatcg	ggtttgagat	tgtagaaaat	taagtttgga	aattgggtta	2220
tttggttttt	ggggaggtag	tgtttttttt	ttagtatttc	gtcggttgtt	atttggaata	2280
tttggtattt	tatatgggtt	ttggttatat	gtttttggtt	tgagaaaatt	cgttatgaaa	2340
atcgataagt	gtgggttaga	aataaggggag	gacgatagtt	tcgttttttt	tattttatgt	2400
tttaaaattt	ttgtttta	ttgattagga	ttttttttta	gaaaagtatt	tttttttata	2460
gtgtagtttt	aattgtttgt	gattttgtata	gagtttagaga	atttaggtta	atatttatgt	2520
tttttagtag	aggggggggt	agagatttga	gtattttatt	tttgatttta	tagaattata	2580
attattttatt	tttgatgagt	tgttttttta	atttttggtat	tttaagtttg	tttttttagag	2640
tttatggatg	gaaagtatta	gacgagtaga	tggtatgggtg	gaaagagttt	tcgagaggga	2700
attaggataa	ttgagtttta	gttttggaatt	atttatagat	tattatatgt	ttttttgaat	2760
tgtagttttt	ttatttgtaa	agtgagaata	atagaatttta	ttgttttttag	tatatggggg	2820
gttggttgaga	ggttaaaatg	agagatttga	tatgtagaat	ttgatgcgtg	gtatttagagt	2880
tgtatgaggt	cgggtgtagt	ggtttacgtt	tgtaatttta	gtaattggga	aggtcgaggt	2940
aggcggattg	tttgagggtta	ggagtttgag	attatttttg	ttaatatgat	gaaattttgt	3000
ttattaaaaa	tataaaaaat	aggtcggggc	cggtggttta	tgtttgta	tttagtattt	3060
tgggaggtcg	aggcggggcg	attacgaggt	taggagatta	agattatttt	ggtaaatatg	3120
gtgaaatttc	gtttttatta	aaaatataaa	aaaaaattag	tcggggcgtg	tggcgggcgt	3180
ttgtagtttt	agttattcgg	gaggttgagg	taggagaatg	gcgtgaattc	gggaggcgga	3240
gtttgtagtg	aggcgagatg	gcgttattgt	atttttagttt	gggcgtaga	gttagatttc	3300
gttttaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaagtcggg	tatgggtggtg	gggtgttgta	3360
attttagtta	ttgagttgag	atcgagttat	tatattttag	tttgggcgat	agagtaagat	3420
tttatttggg	gaaaaaaaaa	aaaaaaaaag	tatatgaggt	aatgtgttat	tatttttagta	3480
ataaggaggt	ttttaaatgt	tataatatgg	tgaaggaggt	aagtttaggt	ttataattta	3540
attttgttat	ttaatttggt	gtgtgatttg	gaatttaaatt	ttttattttt	tttaatttag	3600
gttttatatt	tttagtgagg	tttcgggaaa	tttttaatat	tttttaaaat	ttaaaaagta	3660
tttatttttta	ataataaaat	gtagttattt	ttgaggtttg	attttttttag	tgtattgagg	3720
gtagtttagag	atgtgttttt	tttgaaaaga	attgaagagt	atagtaagta	tatataataa	3780
gttttttgaga	ttatttatatt	atttttggtt	gagattggag	gatatttttt	tgttatttat	3840
taaaagttatt	attttaattt	tgtagatgta	agaattggga	gtgtttggta	ataatgaagt	3900
ttacgatgtt	gttaagtttt	atataatgaa	aaattttatag	ttaaaagtag	tattttttat	3960
ttttgggatt	tagtagaaag	tgtgtggata	gcgttattta	aattagtttt	attgttataa	4020
aagtaaaatta	aagttatttat	tttttttttt	tgttatgttt	ttgattttat	tttatttttt	4080
gttttttttt	tttttttata	tttatatttt	atttattttat	tataattata	tttttttatt	4140
ttttttttatg	ttttgttttt	gaaaaaaatt	ggtaataatt	tttagagtga	ttttattaat	4200
ttaaagtata	agttttttat	attagattgt	ttgttttaata	ttgggtta	tttgtaaaagt	4260
atttatatag	tgatagttgg	taatttcgtg	gttttttagtt	gttggttttat	ttagaagaaa	4320
tggaaatagat	tgtgaagttt	tgttttgttt	ttttttattg	gtagtagata	ttattaaata	4380
ttttgattga	attaataaatt	ttaggatttt	gggtggtttta	tatttagtcg	ttatgtatat	4440
ttaaagtttaa	tagtagttta	tttttgtagt	ttaaatttaa	gggtataattt	aggtagtgt	4500

gtgtataaag	gggttttaaa	ggatagggaa	tagaaaatat	attagaagta	tggtaaaaaat	4560
ttagtttttt	aatttttttt	tattattgtt	gttttcgaga	tatgtttaat	tttttttagt	4620
tttaattaat	aaagtataga	gtttttgaaa	tgtgttttga	aattaaaaaa	gtaagtaaaag	4680
ttattggatt	aataaaaata	ataataaaag	agttcgttgt	aagaatttat	tatttttata	4740
ttatggttga	ttttagaatt	tgtatatagg	gtataaataa	gtatagagga	agggtgtttt	4800
agaatttaag	aatatagata	ttttgtgaaa	ttgggttaagt	atatatata	atatatagat	4860
atattggatg	agattagtta	tttatagaag	ttattttatt	taagagatat	ttgtatttat	4920
agtttagggg	aaggatattt	tttaaagtaa	attagaaata	ataatgtatt	atttaagttt	4980
aaataaagg	attaaagtat	atttttatgt	ttggaatgta	aataaagttg	taattttttt	5040
agaaaatatt	atttgggttg	tattaataaa	atatatttgg	aaggatatat	agatattgat	5100
aattttaagt	gtttttgggg	aggggatttg	gatgattagg	aaatagggaat	gagagagatt	5160
ttttattgta	agttttattg	tatttttgaa	tacgtgagtg	aattatttaa	taaaaaaaa	5220
atatatttaa	aagattgtat	ttgtagggtg	tgattattaa	tatggagttt	ttaaaaagga	5280
agtttgagtg	gttaatttat	cggagtttgt	ttatttagat	ttatttaagg	atggaattag	5340
aatattttgg	tttttggaag	ggttaaattt	attgaggata	agaataattt	tgtgggtttt	5400
tatgaaatat	tttttaaaat	tattttattt	ttttaatttg	tgagtttatt	aagttttatt	5460
ttgggaattt	tggatatagg	gagttatttt	gtaggttgag	tataagtgat	ttgatagttg	5520
gaaagatgaa	gattttattg	taaagtatta	aattagtatt	ttgttgggtg	tgggtggtta	5580
tatttgtaat	tttagtattt	tgggagggtg	agggtgggtg	attattttgag	gttagaagtt	5640
tgagattagt	ttggtaaaata	tggtaaaatt	ttatttttat	taaaaaatata	aaaattagtt	5700
agggtgtgtg	gtgtatatatt	gtaattttat	ttattcggga	ggttgaggta	ggagaattgt	5760
ttgaatttat	ttgagattag	tttggtaaat	ttcgttttta	ttaaaaatat	ttaaaaatat	5820
aaaaattagt	taggcgtgtt	ggtgtatat	tgtaatttta	gttatttttg	agggtgaggt	5880
aggagaattg	tttgaattta	ggaggtggag	gttgttttga	gtcgagatta	tattattgta	5940
ttttagtttg	ggaatagga	gagaaatttt	gttttaaaaa	tattagtaat	aataataata	6000
ataataaata	tttttagttta	tttttttagag	tgtggtgagt	tttagtttag	tttttgtttt	6060
ttaatttatgt	tttttttttt	aatgtttttt	tttttttgat	tatttagtta	attttaggtta	6120
aattgatgga	atttattttt	taaatttgaa	atggtgtggg	attggtttga	ttttataata	6180
gtttgtgttt	tttgggaattg	tttgtttata	tgggtgttgg	ttttttaagg	atagggagtt	6240
tgttttatatt	attagtatat	tttttagtata	gtgtttgata	tagtttagagt	ttttaattaa	6300
ttgtttaattg	ttattttgat	ggttttaggtt	agaataatta	gagttttttt	tttgggtattt	6360
tgtagttttt	gatttttaaat	gagttataaaa	attttgtgaa	ggtagttttt	gtattgtttt	6420
ttacgagtta	tttttaggatt	tttattagtt	ttgaattagtt	gtgttattat	tgttttaatat	6480
tttttaattga	ggttagatttt	tttattggaa	gataattgta	aaatattagt	tttagttaaa	6540
ttaaatgtta	gtttttttta	agtattttaa	ataatttttag	tttaggttag	tattgaaatt	6600
gatatagttt	taagaaaaatt	gaggaagaaa	tatttgaaagt	ttgttttaag	ggattttttt	6660
atttttttta	tttttagtttt	taaatatttt	tttggaatt			6699

<210> 17

<211> 6177

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 17

gttttggttg	tttggttaag	ggtggttttg	agggttagagt	aattagagaa	tattattggt	60
tatttttgta	gagaattaac	gttttagtaag	gattgagttt	ttagtttttg	tttttttttt	120
ttagggttgt	ggttaggatt	atggaggagg	ggatatttta	gttttgata	gtttgttttt	180
ggtttggagt	tgttttgagt	agtgtagttt	attgatttta	tttagtatgt	attgggtgat	240
tattatttat	tattaagagt	tagggtatat	taagttatta	taaggtgggt	tttacgtttt	300
tttgacgttt	ttagggtacg	tttttttatt	ttcgtttttt	ttatttatga	ggatttatgt	360
taaatttttt	ttaattatgt	atatgagatt	aggattttat	atagttttta	aatttatatt	420
tattgtgtaa	ggttatagtt	attttgtagt	ttaagataaa	taggatattt	ttttgtattt	480
atttatatttg	gtttaagttt	ttatatggat	tgaatgtttg	tgttttttta	aaatttatat	540
gttgaagttt	tatttttttag	tgtgatggta	ttaggagggt	gggttttttag	ggattattaa	600
gttatgggat	ggagtttttt	tgaatgggat	tagtgttttt	ataagaagag	ataagaacga	660
gatgatatttt	tttttttttt	tttatgtgag	gatataaaga	gaaaaatgggt	tttatttaaga	720
atttgattat	gttgggtatt	ggatttcgga	tttttgtgtt	tttttagttgt	gagaaatgaa	780
tgtttggtgt	ttaaattatt	tagttttata	gtagttttaa	ttgataaatt	ttttttcggg	840
atgatgtgtt	ttattttttc	gtttttttgt	tttgattttg	ggaagtggat	tttgagggaag	900
ggtaaatggg	gtatattggg	gagtgatttt	tataagtgta	aaaggggagg	aagtaggatt	960
gagtaataag	atgtgtttta	gggagtttag	aagtagagat	tgtttatgcg	ggtagttttg	1020
tatcggatag	taatggcgag	gttttgatta	tttttttggt	tagttatggt	ttgaggttat	1080

tttaagaaga	atatggttat	ttagatagta	gaagtatat	tggaggtgtt	gataggtgaa	1140
ggtaggtagt	tgggttagttt	ttatatcggt	atatagtaag	ttttatatgt	aagggggatg	1200
tttgtttgtt	atctattttt	gtagtttatt	tttagtatag	tagttggggt	gattttgtta	1260
aaatttaagt	taggttatgt	tatttttttg	ttttaaat	ttaaagatat	tttatatagg	1320
tttttaaggg	ttcgtaagat	ttgttttatt	cgtatttcgt	ttgttgtttt	tttaaattta	1380
tttcggtttt	tttatttggg	gttaattatat	tgattttttg	ttgtttttta	agttaggaaa	1440
tattagggtat	atcttttttt	taggggtttt	gtatttttagg	ttttttttgt	ttgaaatgtt	1500
gtgttttttag	atagtttacgg	ggtttttttt	ttgttttttag	ggtttgtatt	aaatgttagt	1560
tgtttagtga	ggcgtttttt	ttttttttat	tagaaattga	ggtcggttat	agtgatttac	1620
gtttataatt	ttagtatttt	gggaggtcga	ggcgggtgga	ttatgagggt	aagagatcga	1680
gattattttt	gttaaatatag	tgaaatttcg	tttttattaa	aaatataaaa	attagttggg	1740
cgtggtggta	tgcggtttgt	gttttagtta	tttgagaggt	tgaggttagga	gaatcgtttg	1800
aatttggggag	gtggaggttg	tagtgagtta	agatcggtatt	attgtatttt	agtttgggta	1860
atagagtaag	atctttatttt	aaaaaaaaaa	aaaaataaaa	gaaattgaaa	tttgttattt	1920
ttgtattttt	atcttttttt	atctttatttt	tttttagagta	tttattatcg	tttaatatgt	1980
tttatatttt	gttagaatgt	aaaaatttcg	aggataggga	ttttttttgt	gttgtttttt	2040
ggttattttt	attgttttagg	atgggtattat	agtatatagg	aggtgttttag	taattattgt	2100
ttttaatagt	aaaaattata	attattttttg	tattaaatta	aatattttgtt	aaattaataa	2160
atttatatat	agatttgggtg	ttttgttagg	tggtggagat	ataaagattt	agttgtttgt	2220
ttttaaaggg	tttatagttt	aatggaggag	gggaataaag	ataagtagat	tatgtattaa	2280
ggaatgggga	aaggggagtg	gtttattaga	gatagagttt	tagttttgta	agatggtaaa	2340
gttttggaga	ttgtttgtaa	aataacgtga	atataattaa	tattattgaa	ttgtatatatt	2400
aaaattttta	agatgatata	ttttatggta	gttgtttttt	aatataatta	aaaattttta	2460
aataataaaa	ataaagtatt	atgggttagta	gttgagttgt	tgaaagtata	aaggatatatt	2520
tagtatagag	ggagtttagta	aggggatttt	tgggagaagg	taataattga	gaaaagtttt	2580
gatttatagc	gttttagtacg	tgagggtgtt	ttatgtagag	ggaatagtag	ggataaagg	2640
aagagcgtat	agagaatttt	attagtgtga	tttggttggg	ttatagcgag	aaggggtgagg	2700
ggtaagggtt	gagaagtggt	tagggatttg	aggttgggga	gtttagggtt	tatttagaag	2760
gtgataggga	gttatagatg	atcttttagt	agggcgatgt	tgggttagatt	tttagggaag	2820
tgtggaggtt	gagttggaag	gggtgggtta	gaggttaaga	gattagttgg	gaggttattg	2880
aggtggtagt	agtttgaata	ggatttaggt	aaaggggaatg	tagggaagta	tgtggtttta	2940
gggatatttt	taggtggaat	gattaggttg	tggtaattgt	tgtttttagtt	gatttttagtt	3000
ttttttattt	ttggggagga	ggtcgagtta	tttaaatttt	taaagttttt	gaggaaggag	3060
ttagagtagg	gtgagggtag	ttttgacgtt	atcttttagt	tttttattgg	tttttttttt	3120
tttttttagta	tattgaatta	gaaagggttt	gggagagttg	ggtttagttt	taagagagga	3180
aaatttcggt	gtgagtagag	gttgttagtg	gggcgttggtg	agaattagtt	tttaggggtt	3240
tcgggttttt	tgtttttaag	ggttagaatt	aagtggggtta	gttgttagtt	ttagaaattt	3300
aggagattta	gtttagtttg	gttttgaggg	agaggttttag	aggggaagtt	agtttagtcg	3360
gatttttttag	ggtagtttagt	tttgaagttt	ttagggtttgc	gtgtttttta	agatgttttt	3420
ttgttgggtt	tgaagataga	atcttttagg	atccggtttt	gggttttagg	gaatttaagg	3480
attaaatttt	gttgtggagg	aatagggatt	tttgtgttat	tagtttttagg	ttttaatagt	3540
tttttgttat	tttttttttt	tttagttgcg	ttagttttta	ttatttttta	agaataattt	3600
atagattttt	tttgttatag	tattataatg	tttttagtta	ttattttatt	gaaaaatttt	3660
atgtattatt	attatattat	gtgttttgat	tatattgtat	gttattaatt	ttataaagta	3720
gatattatta	ttattttttt	ttttagagg	aagaaattga	ggtataggga	tttgagtaat	3780
ttgtttaagg	gtataggagt	taatagtaaa	gttttagttt	ttgggttttag	ttattaataa	3840
cgtttttagta	tttcgagggt	agtgtgtata	gttttagaat	tttatagttt	taggttttcg	3900
agttatat	atgtcgtttt	tttattttaga	atgttttttt	tttttatttg	gttaatggag	3960
ggggaaaagt	atcttttttt	tttttaggaaa	tgtttttaat	taagtttttt	gggaattatt	4020
tagtattttt	tagggagaatt	ttttatatatt	attattttat	cgttatttta	gggttgatat	4080
gtttaatttt	tgtattagtt	agttagggag	gaggttagag	attaagtttg	gttggttttt	4140
taggggtattt	ttagggtttt	aagtagcggt	tgtagtatag	tagatgttta	ttgatgttta	4200
tttattttgtg	atgtttgaat	gtatgaaggt	aggttttcgta	tagttttttt	atctttatcg	4260
atgttttttt	tattattttag	ttattatttta	gaggtataag	aacgggggtt	aagttaaagg	4320
ttaggtgggtt	ttttttattt	tagtttttaag	gagtttatgg	gaattgttta	atgggtttttg	4380
attgtgtagt	ttgttttagat	atggggatgt	ttgagaattt	tggagaacg	tgggttgggc	4440
gtggatagag	acgtttgttt	tattatgtat	gttggagggtg	tggattataa	tttttgtttt	4500
ttattggagt	ttttcgcgtc	gtaaattagtt	ttgatcggtt	tatttttggt	tattagggtt	4560
agttattttag	taaatgagtg	gtcttttatat	tttattttta	ttcgttttat	ttttatagtt	4620
tcgtagggtta	gttgttttaga	tttatagttt	ttattgtaat	tttttttaaa	ttagttattt	4680
tgagagattt	tgggtttggga	gaattttttt	tttttgggtta	aagaaacgat	aggagagttt	4740
attgtttgga	atattttggtg	gagagagaa	agaggagagg	aagggtaggt	tagttttttt	4800
tggttttttt	tatcgtaaat	tatataggtt	tatttttttcg	gagtggtttt	aggagagttt	4860
tatttttttag	ttttcgtttt	cgtttttttt	ttagcggttcg	tcgttttttt	cgtcgcgttt	4920
tttgttttta	tttcggtttt	ttgcgttatt	taaggcggtt	tcgtcgttcg	tgcgggttag	4980
taggggtttt	gcggggttta	tttcgggttat	cgttttttatt	tttatttggg	tcgttcggta	5040

ggtaggcggg	gagtcggggg	ttaggaaggg	attagggggc	ttatttgttc	gcgggaggtc	5100
gggaggaggt	ttgggttttt	cgatgtcggg	acgggggttg	ttgcggaaacg	ttcgtcgcga	5160
tagagtcgcg	tttatttagg	tggttttggg	taggttttta	tttttttttt	atggaatttt	5220
tgtaataaatt	cgaggcggga	ggaatattat	tgtttttatt	ttatcgtgga	ggagattgag	5280
gggttttagag	gttgtttttt	atttaagggg	tcgtagttaa	taaaaggtaa	gatttgaatt	5340
taggggtcgtt	tttagagttt	ggtttttaaat	agttttgtat	ttgggaagag	gtattttttt	5400
tttggaatt	ttgtgggttg	tgttttattt	tgtaatgata	atttttttta	agagttaga	5460
atttgttagt	attagttttg	gaggtggaag	ggggtgggag	tggaggtgga	ggaagaagat	5520
aggattaaat	gttttttttt	aagtggtagg	tggttattat	tgttgatcgg	tggagttaaa	5580
ggatgatgtt	gttttttagt	tttaaaattt	tttttattat	ttagtttttg	taggtttaaa	5640
gattagagt	aagttagtgt	ggttaagatat	gaggcgggga	gtagggattt	gaggttttga	5700
gtttttttaag	aagtagaaga	taatattttt	attattatta	ttagttttta	ttgtttgggg	5760
gtagttagtt	ttgggtaaaa	gggaggaagg	gttttagttt	gttgataaat	tttggaataag	5820
tttttttaaat	tttgttttta	taggtaaagg	agttttaatt	ttatttagat	ttttttgggt	5880
tgtgtttatt	ttggggtagt	ggttcgggga	taagagggat	atagatgttt	gattaggtag	5940
ggatttttagt	taaagtagaa	tgagattata	taaagaggtg	ggtagttatt	atttaaaaaat	6000
ttgggttggg	ttttgtttgt	attgttgagt	gggagttttt	aggttagttt	tttttttttt	6060
tgagtttggg	tttttttgta	ggtagaacgg	gcgtggtaga	tttttttgta	ggtttggtgt	6120
tgggcgaacg	agaaggatgt	tatgttgata	tattgacgtg	ttttgttttt	ttgtaga	6177

<210> 18

<211> 6177

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 18

tttgtaagga	gatagagtac	gttagtgtgt	tagtatggta	tttttttcgt	tcgttttagta	60
ataagtttgt	agggaggttt	gttacgttcg	ttttatttat	aaagaaattt	aggttttagga	120
aggggaagga	ttggtttgga	ggtttttatt	tagtagtgta	ggtaggattt	aatttagatt	180
tttggatgat	ggttgtttat	ttttttgtat	ggttttattt	tgttttgggt	aaggtttttg	240
tttaattaga	tatttatgtt	ttttttgttt	tcgagttatt	gttttaggat	ggatataagg	300
taaggaaatt	tgggtggagt	tgaggttttt	ttgtttatgg	gaatagaatt	tgaggaaatt	360
atttaaggtt	gtgtagtgtg	gttaagtttt	tttttttttt	tgtttaaggt	tggttatttt	420
tagatagtgg	gagttagtga	tgatggtaga	ggtgttattt	tttgtttttt	aggggggttca	480
aagtttttaag	tttttggttt	tcgttttata	ttttatttag	ttgggtttat	tttaattttt	540
gagtttttag	gggttgggta	gtggaagggg	tttttaggag	tgaaggtagt	attatttttt	600
agtttttatcg	gttagtaata	atgattatct	gttattttgag	gagggatatt	tcggttttgtt	660
tttttttttt	attttttatt	ttattttttt	ttatttttaa	agttgatgtt	ggtaaaattt	720
agatttttga	aaggaattgt	tattgttaggg	tgaggtatag	gttataaagt	ttttaagggg	780
gaggtgtttt	tttttaagt	taaggttgtt	tagagttagg	ttttggaagc	ggttttgggt	840
ttaaattttg	tttttttagta	attgcggttt	tttggataag	gaataatttt	tcgggtttttt	900
agtttttttt	acgatagagt	ggaaataata	gtattttttt	cgtttcgggt	tgttataaagg	960
attttatgga	aagaggggtg	gagtttggtt	aaggttattt	gggtgagcgc	ggttttgtcg	1020
cggcgggcgt	ttcgtagtaa	ttttcgtttc	ggtatcggag	gatttaagat	ttttttcggg	1080
ttttcgcgag	taggtggcgt	ttttgggttt	tttttagttt	tcgatttatc	gtttgtttgt	1140
cgggcgggtt	aggtggaggt	ggggacgatg	gtcggagtga	cgttcgcggg	agttttgttg	1200
gatcgtacga	gcggcggggg	cgttttaaat	agcgtagagg	ggcgggggtg	gggtaggaaa	1260
cgcgacgggg	agggcggcgg	gcgttgagga	gagggcgggg	gcggggattg	ggaggtgtag	1320
attttttaaa	tttatttcgg	ggaggtgggt	ttgtgtgatt	tcgggtgggg	aggggttaaga	1380
gggggttgatt	tatttttttt	tttttttggt	ttttttttat	taggtatttt	agatagtaaa	1440
tttttttgte	gtttttttgg	ttaggggaagg	agagtttttt	taggttagga	tttttttaggg	1500
tgggttgatt	tgaaggggtt	gtagtaaggg	ttgtggattt	gggtaattgg	tttcgggggt	1560
tgtgaggggt	gggcggatgg	ggatggagtg	tggggattat	ttattttgta	ggcgttggt	1620
tttagtgtgt	taggatgagg	cgattaaggt	taattacggc	gcgggaagtt	ttaatggggg	1680
ataggggttg	taatttatat	ttttagtata	tatggtggag	taggcgtttt	tatttacgtt	1740
tagtttacgt	tttttttagaa	tttttaaaata	tttttatgtt	tgggtaggtt	atataaattag	1800
aggttattaa	gtaattttta	tggatttttt	gagattgggg	gtgggggaat	tatttgattt	1860
ttagtttggg	tttcgttttt	atgtttttta	atgggtgggt	gggtgtgtgg	gggatattta	1920
taggaatgaa	aggggttatgc	ggagtttgtt	tttatgtatt	taggtattat	aggtggatga	1980
gtattagtga	gtatttgttg	tgttgttagac	gttgtttggg	gatttgggga	tattttgagg	2040
aattagttaa	atttgggttt	tgggtttttt	ttttattggg	tgggtgtaggg	attgagtata	2100
ttagtttttg	gataacggta	agataataaa	cgtggaaagt	ttttttgaga	ggtattgggt	2160

gatttttagg	ggatttgggt	aggaatat	tttggaggag	aggaaatgtt	tttttttttt	2220
tattagttaa	gtggaaggga	agagtatttt	aggtagaggg	gcggtagag	tgtggttcga	2280
gggttgggag	ttgtgggggt	ttgagattgt	ggttattgtt	ttcggagtgt	tgagacgttg	2340
ttggtgggtg	agtttaggag	ttgagatttt	ggtgttgatt	tttgtatttt	taggtaagtt	2400
attttaaatt	ttgtgtttta	attttttttt	ttatagaatg	agaatagtga	tagtattttat	2460
tttgtggggg	tgatgggtata	tagtgtgatt	aaagtatata	gtgtaatagt	ggtatataaaa	2520
gttttttaag	tgagtgggtg	ttaaaaatat	tgtgatattg	taataaaaag	ggtttgtggg	2580
ttgtttttag	aggggtggtag	gggttggcgt	agttgaggaa	agggaaagggtg	gtaggggggt	2640
gttgagggtt	gggggtgggtg	gtatagaagt	ttttgttttt	ttatagtaag	atttagtttt	2700
tggatttttt	gggttttagg	gtcgggtttt	tgagggtttt	gttttttagga	ttagtaggag	2760
gatatttttt	gggatacgtg	gatttgagaa	tttttaggggt	agttgttttg	agggattcgg	2820
ttgggtcggg	ttttttttta	ggtttttttt	ttagggttag	gttgaattga	gttttttgga	2880
tttttgaagt	taataattgt	tttatttaatt	tttatttttt	gagggtatga	gaatcgaggt	2940
ttttggaggt	tggttttttat	tacgtttttta	ttgtagtttt	tgttttattat	cgagtttttt	3000
ttttttgggg	ttgggttttag	tttttttaaa	gtttttttga	tttagtatat	tgggaaagag	3060
ggaagagtta	gtggaggggt	ggggagtgac	gttaagggtg	tttttatttt	gttttgattt	3120
tttttttaag	gggttttgag	gtttgaataa	ttcgggtttt	tttttagagg	atgaagaagt	3180
tgggattaat	taagataata	gttattataa	tttggttatt	ttatttgga	atgttttttg	3240
aattatatgt	ttttttgtat	tttttttgtt	ttgggtttgt	ttaggttggt	gttatttttag	3300
tggtttttta	gttgggtttt	tgattttttag	ttttattttt	ttaatttagt	ttttatattt	3360
ttttagaaat	ttgatttaata	tcgttttgtt	gaaaagttat	ttatggtttt	ttattatttt	3420
ttgggtaagt	tttaggtttt	ttaattttta	gttttttggt	atttttttag	ttttattttt	3480
tatttttttc	gttgtgattt	aattagggtt	tattgatggg	gttttttgtg	cgtttttgtt	3540
tttgtttttg	ttgttttttt	tgtatggagt	atttttacgt	gttgaacgtt	gtgaattagg	3600
atttttttta	gttgttgttt	tttttttagaa	gttttttgtt	tgggtttttt	tgtgttaggt	3660
gtattttttgt	gttttttagta	gttttagttat	tatttatggt	gttttgtttt	tgttatttta	3720
aaatttttaa	ttatgttaaa	aagttagttat	tataaaatgt	attatttttaa	ggatttttaag	3780
tgtatagttt	agtagtggtg	agtatattta	cgttgttttg	taatagattt	ttagaatttt	3840
gttattttgt	aaaattgaaa	ttttgttttt	agtaaattat	tttttttttt	ttatttttttg	3900
gtgtatgggt	tattttatttt	tatttttttt	ttttattaga	ttgtgagttt	tttgagggtg	3960
ggtagttggg	tttttatatt	ttttattatt	agtaggggtat	tagatttgta	tataaatttg	4020
ttaatttaat	aagtattttag	tttgggtgtaa	aagtaattgt	ggtttttgtt	attaaaagta	4080
atagttatta	agtatttttt	atgtgttggtg	atgttatttt	agatagtgga	gataatttagg	4140
gaataataat	aaaaaaattt	ttgttttcgg	aggttttata	ttttagtaaa	atgtagaata	4200
tgttagacgg	tgatgaatgt	tttgggggaa	atgaagtagg	gaggagttag	agtgtagggg	4260
tggtaagttt	tagttttttt	tgtttttttt	tttttttag	atggagtgtt	gtttgttgtt	4320
ttagggttga	gtgtagtggt	gcgattttaa	tttattgtaa	tttttatttt	ttaggtttaa	4380
gcgatttttt	tgttttagtt	ttttaagtag	ttgggattat	aggcgtatgt	tattacgttt	4440
agtttaattt	tgtattttta	gtagagacgg	ggttttattg	tgttggttag	gatggtttcg	4500
atttttttgt	tttatgattt	attcgtttcg	gttttttaa	gtgttgggat	tataagcgtg	4560
agttattgtg	gtcgggtttta	atttttagta	ggagaggaga	gaacgtttta	ttaatgtagt	4620
gatatttgat	gtaagttttg	aaggtaggga	ggaagtttcg	tggttattttg	gggggtatagt	4680
atttttagata	gagggaattt	aggatgtaaa	ggttttgggg	aaggagtgtg	tttgggtgtt	4740
tttgggttgg	gggatatag	gagattagtg	tgggtgtagt	aggtgaggaa	agcgaagtga	4800
gtttagaag	gtaataggcg	agatgcggat	ggggtagatt	ttgcgggttt	ttgaagggtt	4860
gtgtaagatg	tttttggagg	tttgggatag	aggagtata	tggtttgatt	taggttttga	4920
taggattatt	ttagtgtgtg	tgttgggaat	agattatagg	ggtaggtgat	agatagatat	4980
tttttttttaa	tgtaggattt	gttgtgtagc	ggtgtggaga	ttgggttagtt	gattgttttt	5040
atttattagt	atttttaggt	gtgtttttgt	tgtttaagtg	gttatgtttt	ttttgggggtg	5100
gttttaggtt	atgattgaat	taggggggtg	tttaaggttt	gttattgttg	ttcgggttag	5160
agttgttcgt	atggatagtt	tttgtttttg	agtttttttg	gatatatttt	gttgtttta	5220
tttgtttttt	ttttttttat	atttatagga	gttatttttt	aatgtattta	tttagttttt	5280
tttttagagtt	tatttttttag	agtttaggggt	aggaagcgag	aagatggaag	tagttatttt	5340
ggggagagat	ttgttagttt	gggttgttgt	aagattgagt	agtttaata	ataaatattt	5400
attttttata	gttggggagt	atagaagttc	gagatttagg	tgttagtatg	gttaagtttt	5460
tggtaggggt	tatttttttt	ttgtattttt	atatggagga	gagagagaga	gattattttc	5520
tttttatttt	tttttataag	ggatttaatt	ttatttagga	gggttttatt	ttatgattta	5580
atgatttttg	aagggttttat	tttttaatat	tatttatattg	gggggttagag	ttttagtata	5640
tgaatttttg	gaagatataa	atatttagtt	tatatgggga	tttggattag	ggtgaatgaa	5700
tataaaggaa	tgttttgttt	attttgggtt	gtaggggtgt	tgtgatttta	tatagtagat	5760
gtggatttga	agatttatatg	aaattttaat	tttatatgta	tgattggagg	gagttttag	5820
tgaattttta	tgggtgggga	agcgggaggt	agaggaacgt	attttgagaa	cgtaagggg	5880
acgtgagggg	tattttgttg	tgatttaattg	tgttttgggt	tttgggtgtg	aatagtagtt	5940
atttataata	tattggatga	gatttagtgaa	ttgtattgtt	tagaatagtt	ttaggtttaa	6000
ggtagggtgt	gtaggggttg	aatgtttttt	tttttatgg	tttgggttat	agtttggaga	6060
aaaggggtta	ggattagaag	tttagttttt	gttgagcgtt	aattttttgt	aggaatagtt	6120

agtgatgttt ttggtttatt ttgattttta agttattttt ggtaggtag ttagaat 6177

<210> 19

<211> 6219

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 19

gatttattat	ggaggagata	aaatgattta	aattatgaaa	aaagattggt	ggggtgattg	60
ttataaaaatt	gttaaaatag	tttataatta	atgttttggt	tgttaaattt	ataattgtgg	120
taagataata	aaaattttag	gtgatatatt	ttttgaatat	ttataaatgg	tttttattta	180
atttttattt	taaatgtatg	ttttttgggt	gtatagaaga	tttttaatgt	aggaagggtta	240
atgatataat	aatagttaaa	aggttattgg	aaaatatgtt	ttttttatgg	ggtattgtcg	300
gagaaaatttt	tagtaataga	gaggtagtga	ttttattgga	tacgtagtaa	aatagttaaa	360
taggtattat	aaatataata	gtttaggaaa	agtttaattga	attgattgga	ttgttttggt	420
taaagggtatt	attgattgat	ggtaataaga	tttattttta	ttgtaaaata	taaatgtgatt	480
ttttataaaa	tagttattgg	aaggttttatg	tttttaataa	taaagtttta	tgtatttttt	540
ttttttataa	attttgatat	gatttaatat	tgtaagtttt	gaatgtattt	tgttaaagta	600
tatttttatt	aagtgaaga	agttttttat	gatttattaa	ttgatgataa	ttaagtgttt	660
tataatatag	aatttgagg	tggggggttt	ttggaaaata	tttagagaa	agatattatt	720
tgaattcggg	tgaagggat	tatatgaagt	tttttttgg	agtaaatttt	aaggttttga	780
attttggtt	tgtatttttt	aatataaaag	aggttttgta	gatttttgga	attataaatt	840
tggtggagat	tttgaaataa	agttgatttag	ggaagttttt	ttttagaagt	atatggtatt	900
ttatatgtag	atagtttttt	taatatgtga	gattaaaggt	tttttggtat	tatgaaagtt	960
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tgtaatatta	attttttttt	tttttttagg	1020
aaaattttta	ataatgttag	atttttttga	attatatatg	taaggatatg	ttattaatat	1080
gtatttttaga	atttgtaaga	aattaataga	aattttaatg	ttttgggata	aggttattta	1140
tcgtaatttt	agttgttatt	ttaaaatggt	gtatgtaata	gaaataattg	aatttttttg	1200
ttaatltggg	atgatatttt	gtggatgggt	ttggtaaagt	tttatgggtt	tttaagaaatt	1260
agagtaattg	ttgggtttat	gagttaatgc	gtaaaaattt	ggaaataatt	ttattaacgt	1320
taattgtttg	gtttttaatg	agagttattt	tgtaattttt	aggaaagaga	ggaagggtat	1380
ttttgatatg	ttatatatta	ttgttatttg	tttttttata	ttgtttgaaa	atagtatttt	1440
gattttttta	gttaataatt	aaattgttat	taaatataaa	aaatttggtt	agaggggatt	1500
ggttaatggg	tgtaaaagta	tagtttagata	ggaagaataa	aagttgttat	tttattatat	1560
agtagaatga	ttatagttta	taataatgta	ttgtatatat	taagatagtt	agaagagatg	1620
attttgaatg	ttatttttaa	aaagaaatga	taaatgttta	aagtgtatata	ttatttaata	1680
attattttga	tttgattatt	gtttcaatata	tatatgtatt	gagatatatt	attgtatttt	1740
ataaatatgt	ataattatta	tttgtttaatt	gtatataaaa	gtaaaaaaa	aaaattatta	1800
gaatgatggt	cgtaaaagggt	attttgtgtt	ttcgggtatt	gtatatttaa	gacgttgggg	1860
attattttatg	tggttatata	taattgtttg	tgtgatttta	ttggattaaa	tttagtaaaag	1920
tttttttttt	agatttagtg	gtttgtattt	ttataaatatg	ttatataggg	attatagaag	1980
agtaagttta	ttattggatt	ttatttagga	gttatgttaa	tttgtgggtg	gataaaattta	2040
attgattttcg	gttttaatat	tattaagtgg	tttttttttt	aagtttttta	gggttttatat	2100
tggtgttggtg	gataaattga	tttggttttt	ttgtgttttt	tttattgggt	tagattttgt	2160
tatttggttt	gggttcgttt	tatattttaa	tagttttttt	tgaaagtttt	tataatattt	2220
tttataatta	gaggttcaaag	tagttaataa	ttaaagtaag	tattaattta	aaaataaatg	2280
aagataagtt	agttttttat	gaggaaagggt	tttaattggag	gtgttggaat	ttatttttgg	2340
tattagtagg	gtgtttgttg	tatggaattt	gaaatttaatt	tataaattgg	ggaaaatttt	2400
gaatttctag	ttagtttagat	tttttagggg	tttatatggt	agaagttatt	taaatatttt	2460
tagtggatta	aaatatttgt	gttttaataa	tatattttat	ggaatattat	ataatttttg	2520
attttttttt	tgtttatgtt	gggggttttt	gtatgggtgt	gaataaaatt	gaatgttgta	2580
tttatttttt	ttttaatttt	attatttatag	aaaatttaatt	ttaaaagggtg	gtagatattg	2640
ttgttttttt	aaatatttgt	attgaatata	ttaaaggaaat	tttttagggg	aaaggaatat	2700
atgatataatt	tatggggagta	gttaatgggt	ggtttgtagg	tatttttagt	agtgaagggt	2760
aagtttaggtt	attttaaaatt	tttttaattt	ttatgttttt	ttagtgggtt	tttaggttat	2820
tataaatttgt	gttatttaggt	taattataaa	aatggatatt	tttttaaaatt	aggtttataag	2880
gttgaatttag	gttatttagt	gaattatggt	ttttgtaaaa	agtaaaagtag	aggttttttt	2940
ttaaagatttt	ttttttttat	ttgattagga	ataaatagta	atttttttta	gaagtaaaaat	3000
ttattttaaag	atttgttaatt	attttttaaat	atttgttagt	tgtaataaag	aaattaatgt	3060
attttatgtt	tttagttttt	ataatttagt	ttaaatatatt	gttttggtat	gttttatattg	3120
gtttaagtggt	gtatttaggtt	atagttttgt	tttttttttt	attttagaggt	gttttttttt	3180
tttttagtatt	ttataagttta	tttttttttt	tttttggttt	tttttggttt	tggttttttt	3240

aagaattttt aagttgttag ttaattaaga taaatataga atgtgaagtt tcgttttagt 3300
taatggaaat tagttataat agtaagggtg acgggttagg ttataaatga ttttgttttt 3360
tttgttcggt gtatttttgt gggaaaattg ttggcgagtg tatttttttc gtagaaagta 3420
aaaatgggtt tgttaaagaa attaatttta tgtttaagtg ttattttttt acgggtattaa 3480
gaaataagta tttttagtag tttttaatcg ttataatgtt ttaaattaga ttatgattaa 3540
ttggatttaa atattttgaa ttatttttat tgtttgaatt ttgaattggt taattttgat 3600
tagtttagtt tgtggagatt tttgttaagg tgtgtatttt agtttattgt tatatttttt 3660
ttcgtggtta caatagtttt tttgatgtgt tgttgttttt tcgagagttt ttaatgtttt 3720
tatgtagtta ttttttgtat attaaatggg gttattatag ttagaataat aatatgaaga 3780
aagtataatt atttaattaa tttgatatgt tgatttttat attgagataa aataagggtt 3840
tgggttaatt cgtaaaattg agagggtgat ttaaaggagg aaattgttat taaattaaat 3900
ttgggtttaa gttgtttttt tatttagtaa agtataatta aatttaatat gtaaataaat 3960
tgtaatgtaa tttgagagta cgttttttta ataagtggtt aagttttggt taattatcgt 4020
agcggagttt ttagtttatt ataggttgta aaaaatattg ttataaacg cggtttggtt 4080
attgttaggg gttggagttt tttgaatttt tattggttta ggatattata tgatttatgt 4140
tttttttgtt tagataaatt ttgttaaat ttgttgaagt tttttgtta ataatttta 4200
aatataaagt aaataaatta ataagaattt tatattatta agttatagta attagaaagt 4260
atattattga gtgagaagat tggtaaagtt gttatttagt tttttattat ttgataagat 4320
attttttttt tatgtttttt aatagtattc gttatttttag aaagggtgtt ttatgatttt 4380
aaatcgttta tatgtttatt gtattgatag acgtttaacg ttaagatggg taattaaagg 4440
ttaatttttt ttttattttt tttgagtttg atttttgtat tgtaatttat gggtattaga 4500
tatttgtttt ggggtgtcgt agtttatatt tatttttttt ttaggggaaa taattattgt 4560
ttacgggatt aaaataattt cgagttgatt atttgggtat attaataac ggtgtatatt 4620
ttgggtttat tattaatata gttaagtagt atataatttt ttagagtta gatagtata 4680
tgttattaaa ggtatagtatt ttatagagtt aatattattt attttataga ataaggggtt 4740
agtggttttt tagaagaagg gtttgttttc ggttttatat tagaacgtta gtcgttaggt 4800
ttcgtttgtt agtaggtttt aagttcgcgt ttattcgggt ttccggtgtt gatagttgag 4860
agttcgcggt tgtatattcg tttaacgttg ggacgttata gttagggtta atgggtagag 4920
cgggattcga ggtttcgttt tcgttttgtg gcgttacggg gacgtcgggg gcgcgcgggt 4980
tgtagggtcg cgtaggtttt cgtttttaga gtttgggttt tcgcggttgt tcgtttcgcg 5040
cgtttttttt gttcgggttt tttcgttgtc gtcgtcgttg ttatattatg gttttcgtta 5100
ttaggtagtt tatgcgtttc gtgttttttt cgtttatcgt ttccggtttcg gtttaagaaga 5160
taatcgttaa gtacgtgacg gttatcggcg gcgggttgat gggcgtcggg attgtttagg 5220
tgagcgggtt tttttgtacg gtgtttacgc gtttgggtcg ttattttgag gtggaagttt 5280
tggcgcgacg ggtcgcgagg ggttgatatt gttcgatatt agggagtttt tatttcgcgt 5340
ttttcgggtg tagttgaaat atttcgcgtt tgggtttgtg aggggttaag ttttattttt 5400
tttaaaaatt aggggttttg gtcgattttt agtttttttc tttggaaaat tttgggttgt 5460
tttaggggtc gttgaagggt ttatggagag tggcgggtgaa tgtatttttg aagcgggtcg 5520
tgtaagagaa gaaagaattg tatgtgtata aggttttagg ataacgcgtt tgtttttgtt 5580
cggtttaaac gggagtttgt tgttaaagat atgaattgag attagtttta attttattag 5640
ttatttttga tttttatttt gtaattgtgt agtttttgtt aaagtagttt ttttttttaa 5700
acggtttttc ggtttttttt ggtttttttt tcgtttgtta ggttgtaaag aatagtagta 5760
gttatgattt ttgtagtatt ttgtaaagtt atttaattga agattgttga ggttttggtt 5820
ttgatttttg aaatagtgtc gtttgtgtag agtttttagt ttgcgatttt gccgttgtag 5880
cggaataagt tttttttttt tttttttttt tttttttttt gagtcggagt ttttttgatt 5940
taggtcggag tggagtgtaa tggcgcgatt tcggtttatt gtaatttttcg tttttcgggt 6000
ttaagcgatt tttttgtttt agtttttcga gtatgtggga ttataggcgt tcgttcgggt 6060
taattttata tttttagtag agatagggtt ttattttgtg ggttaggttg atttcgaatt 6120
tttgattaaa ggtgattcgt tcgtttggtt tttcgaagtg ttgggattat aggcgttagt 6180
tattgtattt agtcggaata agttttttat ttattgtat 6219

<210> 20

<211> 6219

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 20

gtataatgga taaaagattt gtttcggttg ggtgtagtgg ttaacgtttg taatttttagt 60
atttcgggag gttaggcggg cggattattt ttgggttagga gttcgagatt agtttgattt 120
ataagggtgaa attttgtttt tattaataat ataaaattag tcgggcgggg cgtttgtaat 180
tttagttatt cgggaggttg aggtaggaga atcgtttgaa ttcgggaggg ggaggttgta 240
gtgaatcgag atcgcgttat tgtattttat tttagtttgg gttaaagaga tttcgatttt 300

aaaaaaaaa	aaaaaaaaa	aagagagaga	tttatttcgt	tgtagcgtta	aaatcgttaag	360
tttagaattt	tgtatagacg	gtattatttt	aaaggttaaa	attaggattt	tagtaatttt	420
ttattaggtg	attttataaa	gtgttataaa	agttatgatt	attattattt	tttataattt	480
agtaagcggg	gggaagatcg	gggagagtcg	ggaggtcgtt	taggagagga	aattattttg	540
ataaaggttg	tataattata	gaataaaaaa	taaaaataat	tgatagaatt	aaaattgtac	600
gtagtttaag	tttttcgtag	taaatttttcg	tttgagtcga	gtaggaataa	acgcgttatg	660
tttgaatttt	gtgtatatac	aattttttttt	ttttttgtac	ggttcgtttt	taaaaatgtat	720
ttatcgttat	tttttatgga	attttttagcg	ggttttgggg	gtagttagaa	tttttttaaac	780
gaggaagttg	aggatcgggt	tagaattttt	aatttttaggg	ggagttagat	ttgggttttt	840
atagggttag	acgcgagata	ttttaattat	attcggggagg	cgcgggggtga	aaattttttg	900
gtgtcggggtg	gggttagttt	ttcgcggtcg	gtcgcggttag	agttttttatt	ttaggggtggc	960
gggttaagcg	cgtgggtatc	gtgttagggg	gggtcgtttat	ttgggtaatg	tcggcggtta	1020
ttagttcgtc	gtcgtatgat	gtttacgtgtt	tgacgattat	tttttttggtc	gaggtcagagg	1080
cgggtggacga	ggaggatagc	gaacgtatga	attgtttggt	gacgaagggt	atgggtgtggt	1140
agcggcggcg	atagcgagga	gattcgggta	gggaagacgc	gcgaggcggg	tagtcgcgga	1200
aagtttagatt	ttggggggcg	ggatttacgc	ggttttgtag	ttcgcgcggt	ttcggcggtt	1260
tcgtgacgtt	ataaggcggt	ggcgggggtt	cgaagtttcgt	ttgttttatt	ggttttggtt	1320
gtaacgtttt	agcgttagac	gggtatatac	gcgcgggttc	gtagttgtta	gtagtcggag	1380
ttcagagttag	cgcgggtttg	agatttgttg	agtagcggga	tttgccggtt	ggcgttttgg	1440
tgtggggtcg	agaatagatt	ttttttttga	aaagttattg	gtttttgtt	ttatgaagtg	1500
agtgggtgtg	attttgtaaa	atgttatttt	ttgatgatat	gtgtatattt	aggttttgaa	1560
gaaatatgtg	ttgtttggtt	gtgttggtta	tggattttaa	atgtgtatcg	ttgggtgatg	1620
ttattaaata	attaatttcg	gattatttta	atttcgtgga	tagtgattgt	tttttttaaa	1680
agggaaataa	atgtagattg	cgaatattta	aaataaatgt	ttagtatta	tgagttataa	1740
tgtaaaaatt	aggttttagg	aaggtaaaga	gagagttagt	ttttagttat	ttattttgac	1800
gttggtacgtt	tattagtgtg	gtgaatatgt	ggacggttta	aggttataga	gtaatttttt	1860
tgggaataacg	aataattatta	gaaagtatag	gaaagaaatg	ttttgttaaa	taatggaaga	1920
ttggatagta	gtttgggtta	tttttttatt	taggtgaata	tttttaatt	attgtaattt	1980
agtgatatag	gattttttatt	aattttattg	ttttatgttt	aaatattgtt	aataaaaaaa	2040
ttttaaataa	gttttagtaga	gtttatttga	gtaaagaaag	tatgaattat	gtagtatttt	2100
gagtttagtaa	aggttttagag	agtttttagtt	tttaaatagtg	ggtaagtcgc	gtttatagat	2160
aatatttttt	gtagtttcta	atgggttaaa	agtttcgttg	cgggtgattgg	ttaaagattg	2220
gtattttggt	aggagaacgt	atttttaaat	tatatgttag	tttatttata	tattagggtt	2280
gattatgttt	tgttaggttag	ggaggttaatt	ttagggttaga	tttaatttaa	taatagtttt	2340
tttttttggg	ttagtttttt	agttttacga	gattgattag	aattttgttt	tgtttttagta	2400
tggaaagttat	aatgtttaa	tagttgagtg	attatatttt	ttttatgttg	ttattttaat	2460
tgtataataa	ttattttggtg	tataaaggat	ggttgtatag	agatattgaa	gattttcag	2520
gggataataa	tataatagg	agattattat	ggttacgaga	aggagtatag	taataaattg	2580
aggtatata	tttaataagga	gtttttataa	attgaattga	ttaaaattaa	ataatttaaa	2640
gttttaggtta	taaagatagt	ttaaagtatt	tgagttaaat	tgggttatgg	tttaatttagg	2700
gtattatggc	gggttaaggat	gttttagaaat	gtttattttt	tgggtgtcgta	aagaaatagt	2760
atttgaatat	aaaatttaatt	tttttagtaa	ggttattttt	attttttgcg	gaaagagtat	2820
attcgttagt	agttttttta	taagagtata	tcgaataaag	gaggttaggg	tattttataat	2880
ttgatttcgt	tattttattg	ttgtgattgg	tttttattgg	ttagaacggg	atttttatatt	2940
ttgtatttgt	tttgattggg	tagtaattta	gaaattttta	aaagaggtta	aggttagagga	3000
gaataaaggga	aggaggaagt	aatttgtgga	atgttgagaa	gggaaaaata	tttttaata	3060
aggaagagga	ataggttatg	atttaaatgt	tatttggatt	agtataagta	tgtaggggta	3120
aataatttagg	ttaaattgtg	ggagttaaga	atataaagta	tattgatttt	tttattatag	3180
ttagtagata	tttaagaatg	tttaataggt	tttgaataaa	ttttgttttt	aagagaggtt	3240
attattttatt	tttaattaga	tgaggaggaa	agtttttgaa	aaggaatttt	tattttattt	3300
tttataaggga	ttatagttta	ttgaatgatt	tgatttagtt	ttatgggttg	attttaaagag	3360
gtattttattt	ttgtaattag	tttggttaata	taagttataa	taatttggag	agttatttaa	3420
gaagtataaa	gatttagaaa	gtttggaata	gttttagttt	ttttttatta	tttaggatgt	3480
ttataaatta	attattagtt	gtttttataa	atgtattatg	tgtttttttt	ttttgagaag	3540
tttttttaatt	atattttagtg	gtagtgttta	gagaaatagt	agtatttgtt	atttttttaa	3600
tttaagttttt	tatagtagta	aaatttagagg	aaaaataagt	gtaattttta	gtttttattt	3660
gtatttatgta	agagttttta	gtatgagtaa	agaggagatt	taaagtgttg	taatgtttta	3720
tgaagtgtgt	ttgttgaata	taaatgtttt	gatttattga	gaatatttga	gtagttttta	3780
ttatgtgaat	ttttaggagg	tttgattggg	tataaattta	agattttttt	taatttatag	3840
attagttttta	aatttttatat	aataggtatt	ttgttaattg	taagagttag	tttttagtatt	3900
tttattggaa	ttttttttta	gtagaaattta	atttgttttt	atttattttt	aggttggtgt	3960
ttattttggg	tattgattgt	tttaattttt	gattatgaaa	ggatttatgg	gaatttttag	4020
ggaaggttat	tgggatgtag	gagcgagtta	ggttaaatag	taagatttga	attagttagg	4080
aaataataga	gaaggttaggt	tagattatttt	atttaatttaa	tgtagggttt	tgggggtttg	4140
aaaagagggt	tatttagtgg	tgtttgagtc	gaggttagtt	aaatttgttt	atttataagt	4200
tgggtatagtt	tttgaataaa	atttagtggt	gaattttatt	ttttgtggtt	tttatatagt	4260

atgttgtaag	gggtgaaatt	attggattta	gtaaaaagat	tttgtagat	ttaatttagt	4320
gaaattatat	aagtaattat	ttgtatttat	ataggtagtt	tttaacgttt	taagtagta	4380
atgttcggaa	gtataagata	ttttttgtag	gtattatttt	gatagttttt	tttttttatt	4440
tttatgtata	attgataaat	aataattgta	tatatttatg	gggtatagtg	tgatgtttta	4500
atgtatgtat	atgttgaata	atgattaaat	taggataatt	attaaaataat	atgttatttt	4560
aagtatttat	tatttttttt	tggggataat	atttaaaatt	atttttttta	gttatttttga	4620
aatatataat	atattattat	tagttgtagt	tattttattg	tgtaatagaa	tagtagtttt	4680
tatttttttt	gtttaattgt	aattttgtat	ttattgatta	atttttttta	tttagatttt	4740
ttatatattg	taatagtttg	gttatttaatt	ggaaagatta	agatattatt	tttagtaagt	4800
ataggaaggt	aggtagtagt	gatgtgtagt	atattaaaga	taattttttt	tttttttttt	4860
gggtttgtag	ggtagatttt	attaggaata	taggtattag	cgtaaataag	attgttttta	4920
gatttttgcg	tattagttta	taaaattaat	agttattttg	gttttttgga	gattataaga	4980
ttttgttaaa	gttattttata	gagtattatt	ttaaattgat	aaggaaattt	agttattttt	5040
gttgatata	atattttgag	ataataatta	gaattacgat	taatagtttt	atattaggat	5100
tattagattt	ttattaattt	tttataagtt	ttgaaatata	tattaataat	atatttttat	5160
atatataatt	taaaaaagtt	tggattattt	tagggttttt	ttaaagaaag	ggaaggaatt	5220
agtattgtag	gaaatagaga	aaaaaggaaa	aaaagagaag	gttttttatga	tagtaaaaga	5280
tttttgattt	gtaatattag	gaaagtgttt	tatatatagg	atgttatatg	tttttaggga	5340
aaaatttttt	tgattagttt	tattttaagg	tttttaataa	gtttatagtt	ttagaagttt	5400
ataggatttt	ttttgtgttg	agaaatgtag	atttaagatt	taaggttttg	aagtttgttg	5460
tagagaagaa	tttggtagtg	ttttttttta	tgcagtttaa	gtaatgtttt	tttttgaggt	5520
tattttttaa	agatttttat	tttttaggtt	tatattatga	aatatttggg	tggtatttagt	5580
tgggtgggta	tgaaggattt	tttttatttg	gtaaaaatat	gttttggtag	aatgtattta	5640
aggtttgtat	tattaagtta	tgtaggggtt	tataagaggg	gaagatatat	gagattttat	5700
tattaggggt	ataagttttt	tagtaattat	tttatgaggg	gttaatttat	gttttatagt	5760
gggaatggat	tttattgtta	ttaattagta	atatttttga	ttaaggtaat	ttaatttaatt	5820
tagttagttt	tttttaagtt	attgtgttta	taatatattg	ttaattgttt	tatagcgtgt	5880
ttagtgaatt	gtatattttt	ttgttggtag	aaattttttc	ggtaatgttt	tataagggaa	5940
atatattttt	taataatttt	ttagtatttg	ttatatattt	ggtttttttg	tattggaaat	6000
tttttatata	attagaaaat	atgtatttaa	agtggaaatt	gaatgaaagt	tatttgtagg	6060
tgtttaggaa	atgtattatt	tgaagttttt	attgttttat	tataattatg	ggtttgataa	6120
attagatatt	ggttataaat	tatttttagta	attttataat	agttatttta	tttaattttt	6180
tttataattt	gaattatttt	atttttttta	taatgagtt			6219

<210> 21

<211> 8131

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 21

aaattgattt	gaagttgtaa	tgaaaaattg	ggggaggttg	ttgttgatta	ggaaaggatt	60
ttgggatagg	ataaataggt	atatttaaga	tttttttaatt	ttttgatttt	gtttaaagtt	120
attttttttt	ttaatatgaa	aacgaggtat	gtgttagatt	ggggagtttag	tagatagttg	180
ggatggaaga	tagtataaat	attaagggtt	tgtttttggt	taggtttttt	tgtatataat	240
tttttgagtt	agaagaaggt	aagatggtag	ttttattggt	tttttttttt	atagataaatg	300
ttttgttggt	ggatgggtatt	gatttagtgg	ttagttagt	ataagaaata	gttggtattt	360
tttgagtaat	tattacgggt	taggtaattg	atgtgggttt	tatttaattt	ttatagtaat	420
tttatggggt	atagggtatta	ttattttta	tttttagatga	ggaagtaaaag	gttttagagta	480
ataaataagt	tattttttgt	ttatggtagt	ggaattatag	tgttttttatt	ttttattttt	540
gaagaaaaatg	ttatatatttg	atttttagtat	tgattatttt	tttggttttt	tttttagtgaa	600
aagttagttta	ttagttatgt	ttataagtt	taattttcgt	ttgttttttt	ttttattaaa	660
tggttaattta	ttggaggttag	cgttggtataa	ataggggata	gtgtgtgtat	ttgtttgttt	720
gaagataaga	aaagggaaag	ggtatttttg	gaaagtgaat	tatttagttt	aaaatttgagt	780
agttttttta	aaatatgagt	tagtagtagg	agggtagtga	ttagttagat	taggaattat	840
aggttttaatt	attagttta	ggggagttta	gggaagaata	gttatttatt	ttttttatcg	900
tttttttata	atcggtttgt	ttgttttatag	ttttattttt	tttatgttgt	gattttgtga	960
gaggagtatt	agtgaagag	tgaagagata	aagtataaaa	tggtgtgagat	tagttttatat	1020
ttgtattttg	tttttgataa	aagttaattt	ttttgagatt	tggttttttt	gtttataaaa	1080
tggaaaaaaa	ttatatataat	aggggtttta	ggattattat	aatgtggata	aagttttgat	1140
ttagtataat	gttattatat	agaagaatga	gttagtggtga	gtagtattat	atgtgatgtt	1200
agtttatgtg	ttataaatga	tggtgtattg	aggggtggag	ggatggggga	cgggtgtaga	1260
tgtaagagga	gatagttttt	agaggaatgt	gtatttagga	gggattattc	gggttttatt	1320

aattattagg	tttttatagg	aaatttgggt	tttaggtatt	tagagttttt	ttagggtttt	1380
tggatttttt	ttatttttga	aagatgagaa	atagttgttt	tggtgatgtt	gttaattttac	1440
ggagagtttg	gaagttttat	aaattttata	agttattgtc	gtaaattgga	agagatagag	1500
ggggattttt	ttttgttagg	cggtgtagtt	gtgttttttt	atttagtttt	tatagtagtt	1560
ttagtagagg	ttgtgtttcg	ttattttttt	ttaggtaatt	gttattttgt	tgtatattta	1620
tagagttttg	ttgtaagtat	ttgagatttt	gtttgaggat	tttttttggg	ttgtgttggt	1680
ataagttgag	agtattaggg	agttagtgtt	tttgggatag	tttttagtta	gtggaagtgg	1740
gaggatagat	atttttagtt	ttttattttag	tgagggataa	ttttaaggta	tattttatttt	1800
atttttttagg	gtttttttgtg	ggagtgaatt	tttttaagtt	tttagtaata	attaacgtat	1860
atttttttgg	tttttttttt	tttttattttg	gttttttagtt	ttttttttgt	atttttttga	1920
ttaggatttg	gatttaggtg	atgagttttt	atttttgggt	ttatttaagt	gtaaggttgg	1980
tattcgtatg	aaattgagag	ggttttttta	tattttgtat	tttaggtata	ttatttgtat	2040
tgttttgatt	ttgggtttgt	tttggattat	tttttaataa	aagttattttg	tattttaaatt	2100
aggttttgtt	ttgggtttat	ttaatttaaa	gtaaattttt	tgaagatatt	agtttttaag	2160
ttttatataa	ggaaaatoga	ggtttagagg	aataagaaat	ttgtttaagg	tttttttagtt	2220
ggtaaatgaga	tggtgattttg	aaatttaggtt	tgtttgattt	tagagttgaa	gttttttga	2280
ttatagtata	ttattttttta	ttttttatttt	tagttataaa	attaatgatt	taagggaatt	2340
tttaggtttg	gatgagttta	tttttgtttg	tgaattaggg	tagttattgg	ttttaaggtt	2400
gttagtagat	gggaatttgg	ggaggggaag	gtaggttagta	agtggatgag	agggttgtag	2460
ttgttagtgg	aaagatggat	tagtgggaaag	attgttgaaa	ttatatgtat	taggaagata	2520
gtaagagttt	gtttgttttt	tttttagtttt	aaaagttttg	gatttttttt	ttttttgaga	2580
tagttttgtt	ttgttattta	ggtcggagta	tagtggcgtg	atttcggttt	attgtaattt	2640
attttgtttt	ttaggttcga	gtaatttttt	tgtttttagtt	tttcgagtag	ttgggattat	2700
agggttatat	tattacgttc	ggttaatttt	tttaattttt	agtagagacg	gggttttatt	2760
gtattcgtta	ggttgattat	gaattttttga	ttttaagtga	ttcgtttatt	tcgggttttt	2820
aaagtgttgg	gatttataggc	gtgagttatt	atgttttgggt	agtcgtggat	tattgagatt	2880
gtgggagggg	tttttaattt	aataaaaaat	aattgatatt	tgttttttgt	tagataaaga	2940
attgaggttt	gaggttgtag	gggtgaataa	gaaatatttt	ttgggagttt	atagtataat	3000
ggggaagaag	aatatataaa	tagatgtttt	taataaatag	atataaatgt	agtgatataa	3060
gaatatgtat	tataatacgg	aattaataag	tagattatat	ttagttgggg	tcggtttagga	3120
ggagtttttt	agagaagggt	tttttattgt	cgttgatgat	tataatttaa	gggatgagga	3180
aaaatgaggt	gaaaagggtg	gagaggttaa	agggaggggt	atttttagata	agttagtgtta	3240
aataaagata	taataagaagt	agttcagatg	gtgtaggaga	gttgtaagg	atatttacgg	3300
tataaagggt	gtggaataaa	ttgggggagt	ttattgagga	tttttgtgtt	tggtatgggt	3360
attgtgagtg	gtgagaagtt	tgtagtaag	cgtagaggga	aggtttgatt	ttttagttta	3420
tcggtagtgt	tttgggttgg	tttatttttt	ttttagtaaa	ttgttttttt	ttatttttta	3480
gttttatttt	tatagttgga	gattgggtatt	aaggggttat	gagggaaatt	cgtgaggatt	3540
gttttttttt	tttgttgggt	agtggttatt	tggtgtttga	agagaatcgt	tggtagtgtt	3600
agtgtttttg	ttatagtttag	gttgttttag	ttgtttatag	attttaagtt	tagttatttt	3660
ttttttttta	ttggttttga	tttagatttt	ttttgggtatt	ttgattaggg	aattaggatt	3720
tttgtttttg	gggttttggg	tatagatttt	ttagaaacgt	agatgaagag	ttttgggttat	3780
gtttgttagg	ggtatatatt	tatttttggt	taagaaatgg	taggttattt	gtatgaatta	3840
tagttgggtt	ttttcatagtt	agtttttata	tttttttttt	taattgaata	aagttgaaag	3900
ggatttggat	tttaggttag	gtaggatgtt	gtgtgtttg	tgatagttat	tttatttttt	3960
gttattttat	tttttatttt	tttgtttttt	atagtttata	tgtttgggtg	gtatttagta	4020
aattttatag	taggattgat	gtttgggtatg	ttttttgggt	tttttatgtt	attattgata	4080
gaggagttat	tatttttggg	ttttattttg	atgttatgtg	gaggtttatt	atttgtggat	4140
agagttattg	ttgataagg	agttttgaagt	tttaaagtgt	atttatgttt	ttataaaga	4200
ttgttgtagg	ttgttttagta	ttttatattg	gtgttttaag	gttttgtgtt	tttgaggaga	4260
aattttttata	gaaaaatagt	ttgttcgtta	atagttttat	agtagtttaa	tatttttttt	4320
tttttagtag	agaagattta	agatgtgaat	ttattttttt	tcgtagtttt	atagattaaa	4380
ggttagattt	cgtagtttgt	ttgttatttt	tttttttatt	atataatttt	attttgggtg	4440
attttttttta	ggcgtttggg	gttgtatttt	attgttgtgt	gtgtgtgatt	tgtgggttgtg	4500
tatatgtttt	ttattttgtt	aaggattatt	tttgttagta	tattgttgtt	ttttttttta	4560
gatttagttt	tttttagttag	ttttgtttat	ttttttaga	gttagttttt	ttcgtttgtg	4620
tttttatatt	gttttttgtt	taaaagtatt	tattataatt	tttttaggtt	agggcgtttt	4680
agtttttttt	aggggagagt	tattatttta	gaatttatta	tatttgtaaa	ataaatagtt	4740
tttagtattg	tagaggggaat	ggtttaaaat	tttagattta	gtttaacgtt	ttatttcgag	4800
gtaattattt	tgtttaagtt	tttattatag	ttttgttttag	tttgggttat	ttttagggtta	4860
ggtttgggaag	gaagtgtagt	tttttgaatt	agttgatgtt	tggttaagtgg	tggtggagga	4920
aaaggggtggg	gtttgaggat	attataattc	gggttatttt	tgagtgttgt	ttttgggttat	4980
tgggggtgtt	tatatgttta	gataaagagt	tagatttgag	gagagtgatt	agtttttttg	5040
tgtttttaggt	aagtattttcg	gtttaaaatta	cgtgttgttt	tttttatagt	tgtttttgttt	5100
tttatttttt	cgtttgggtta	atatttaggtg	aagtggatat	cggaaagatt	aagtttagtgg	5160
tttttttttt	tgttttagat	gggggtttttt	tttttattat	ttagattgga	gtatagggtta	5220
tagtttaggtt	tatttttagtt	ttgatttttt	gggttttaagt	gatttttttta	tttttagtttt	5280

cggagtagtt	gagattatag	gcgtatatta	ttatatattag	ttaattttttg	ttatttttttt	5340
ttagcgatgg	cgttttgtta	tggtgttttag	gttagtttta	tatttttggg	tttaagtagt	5400
ttgtttgttt	tagtttttta	aagtgttggg	attatagggtg	taagttatta	tatttagttt	5460
gttagttggt	tttcgatggt	agtttttaat	attagtagag	gtttttgggg	tatttttttag	5520
gaggaaaatt	tatttcgtgt	agtttattta	gttaagggaa	gttacggggt	ttttaggtaa	5580
atagattttg	ggttttgggg	atattgtagt	gaaggagata	tgtttttttt	tatagggaat	5640
tttagtggga	agagatagag	ttgaatatat	ttatttagta	tataaatatt	agggttattt	5700
ggggattggt	ttatagattt	tgttatgtaa	aaatgttgaa	taaaatttga	atggatgagg	5760
gaatgaatga	gtgagtgaat	gaataaatga	attagttggg	ttttgagaaa	gatacgtgtg	5820
tagtttttag	tttttttcga	aggtaattgt	tttagttatt	ttattttatt	tttgaaatag	5880
atttgtagta	tagaataaga	attttatatt	tttatttgat	agatttggaa	atttagtata	5940
ggtagtgatg	gtttggggag	atttattaga	agttgatttg	ttgttttatt	aaataaaaaa	6000
ttattttatt	tttttgtttt	taattttgga	aaggctatatt	agtatatatt	tatttagat	6060
tttgtgtcgg	ttatgagtgt	agaggtgatt	aagttgggtg	gggtaaggag	gtgaagaaat	6120
tagaagtaga	gttggttagtt	taggagggtt	ttgtaataat	taggtcggag	gatgggttgg	6180
tgtagtgtgt	gggaatgggg	agggtggggat	gtagaggaga	gttttttagag	agtttgagat	6240
tttaattgtat	agaggagggtg	agggtgaggg	atgcgcgtag	gtagttcga	cggtcgtgtg	6300
agtgagtata	tttcgatggt	tttagtttaag	gtggagaata	gaagagtttt	gtgggggtaa	6360
ggtgatggaa	aaatgagtat	ggtttgttga	tattgaggag	tttttttatt	atttagatag	6420
tgatgtttaa	tagattattg	ggatttagga	ttaggttgag	gttaaaccgt	agaatttggg	6480
agttttgata	tagttattaa	tgaatttttg	ggaatgggag	agataaagg	agtgtagagg	6540
gagggtaga	acgaaatttg	ggaattttat	tgtttgaaac	gaacgagaaa	ttatttgatg	6600
atagattata	gagagattta	ggaaggagat	ttaggagtag	attgtcgtga	aagttatagg	6660
atagggggaa	ttttgtatta	agagaatgat	tattgggggt	ttgtatgtt	gagagagggt	6720
agtagagttg	gggattgagg	aaaagggttg	ggatttgggt	gttagggagg	ttatcgtgta	6780
ttacgtggag	gttaaattta	gtgagttag	tgggagtagg	taaggagggt	agttaggggt	6840
tgggaaggta	ttatattttt	agaagttttg	ttgttgtaag	gaaggagggt	aaagtgattt	6900
agtgagtaga	tggttttttt	tatatgggtt	tttttgttgt	gttttttttt	ttttttattt	6960
ttaaagagta	tttgatttat	tgagggtttt	tttgggatta	tggaaaatag	aataattatt	7020
ttagtccgga	tgagcgaagt	atttgatatt	tttatagttt	tttatagtgt	gtaaggattt	7080
taattttttt	aatttttata	gaattgagtt	ttttatgtta	tagaggaaat	ggagaattat	7140
agagtttttag	tttagattta	attatataaa	tttgaatgta	tatttgagta	agtttttttg	7200
ttttcgtgat	tttattgttt	tatataattt	tttgatatat	gttggtttta	ttttatagat	7260
gaaaagtttg	gaggttgaga	tggggtgtag	ttgttttgtg	gagagtaggg	tttttatttt	7320
tgagtatagg	gttttttttg	ttttgtatta	ttttattgtt	aaaatttatt	tgatgtttat	7380
gttgatatatt	atattttata	aagtattttt	ttaggtgtta	ttttatttag	tgtttataat	7440
aattttgtga	gggtagatat	tatttttttt	tgttttatgg	atggaagttg	aaatttaaa	7500
aagttataaa	tgacgtttta	ggttaggtta	ttagtggaa	ttttttttga	agtatagatt	7560
tatttttgtt	tatgattttt	gttggtttta	ggatgaaatt	tatgtgtttt	agtttggtat	7620
aatgggttgt	tttttttttag	tttggttgtt	tttttggtag	gtttttgggt	ttttttttgt	7680
tttaagtttt	tagtatgttt	ttgatttttt	aattatagta	gtatgtttat	ttattatatg	7740
tggttatttt	gtttattgtt	tgtgttaatt	atattgtgat	tggtgatgag	attgtgaggt	7800
ttttgagggt	aggtgttagg	tttggtttat	ttgtattata	acgttttagta	tagtaggtat	7860
taggaatttg	tgaatgttaa	tgaatgatag	aattaacgaa	tggtatttgg	attgaaatta	7920
gttttttttag	tggtttttta	ttagatatgt	ttgtgaaaaa	taagggtttt	ttgggtgatt	7980
gttataggat	ttttgatggt	tggagggttt	gaattttgtt	tttagttttt	tttttggttt	8040
tttttaaaag	gaagggaagt	ggtttgggtt	atagattttt	agggtttata	gagtaaatgg	8100
ttgatctagg	ttgttttttt	ttttttatag	g			8131

<210> 22

<211> 8131

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 22

tttatgggag	aaaagggata	atttgggtta	attatttatt	ttataggttt	taggagtttg	60
taatttagat	taattttttt	ttttttgaag	gggattagga	aggaagttgg	gagtagaatt	120
tagaattttt	aattattaaa	gattttgtag	tagttaatta	gaaggttttt	gttttttata	180
agtatgttta	atgagagagt	attggaaagg	ttgatttttag	tttaaatgtt	attcgttaat	240
tttgttattt	attgatattt	attagttttt	gatgttttgt	atgttggacg	ttgtggtata	300
gatgaagtag	atttaggttt	tggttttagg	gattttatag	ttttattaat	aattatagta	360
tgattagtat	aggtagttag	taagatgggt	atatgtaata	gatggatatg	ttgttgtggt	420

tgggagggtta	gggatatggt	agagggtttgg	aataaagagg	gaattaaaga	tttgtagag	480
aagtaggttag	gttggaaaag	ggatagttat	tgtgttaggt	taaggatat	gaattttatt	540
ttgaaggtaa	taggggttat	ggataggggt	ggatttgtgt	tttagaaagg	ggttttatta	600
gtgatttgat	tttggacgtt	atttatgatt	tttttgaatt	ttagttttta	tttataaaat	660
aggaggaaat	aatatattat	tttataaggt	tgtgttgagt	attaaataga	ataatatttg	720
gggaaatggt	ttatgagatg	tagtgtgtaa	tataaatatt	aggtgggttt	taatagtga	780
gtgatgtaga	gtagaaagag	ttttgtat	agagggtgga	attttgtttt	ttataaggta	840
gttgtatttt	attttaattt	ttagggtttt	tatttgtgaa	atgggattaa	tatgtattaa	900
aggggtgtgt	gggttaata	gattacgaga	gtaaaggaa	ttgttttag	gtgtatttag	960
atttatgtag	ttgaatttga	attgaaattt	tatgattttt	tatttttttt	ataatatgaa	1020
aagtttaggt	ttgtgaggat	taaaggaggt	aggggttttg	tatatgttaa	ggaattgtag	1080
aaatgttaga	tatttcgttt	attcagaggt	gagggtggtat	tgttgttttt	atagttttta	1140
gggagttttt	agttaggttag	gtgtttttta	gggggtgggg	aaaagggaaa	tatagtagag	1200
ggtttaatat	gggaagagat	atttgtttat	tgagttattt	tatttttttt	ttttgtaata	1260
gtagaatttt	tggaaatata	gtattttttt	aattttatat	tttttttttt	gtttattttt	1320
attatgttta	ttaaatttgg	tttttacgtg	gtatacgggt	atttttttta	tagttaaatt	1380
ttaggttttt	tttttagttt	ttaattttgt	tgtttttttt	taggtatgta	aagttttagt	1440
agttattttt	ttgatataga	attttttttg	ttttgtggtt	tttacggtag	tttgttttta	1500
ggtttttttt	ttgagttttt	ttgttagttt	ttatttaagta	atttttcgtt	tcgttttagat	1560
aatgggggtt	ttaggttttcg	tttatgtttt	ttttttatat	tttttttatt	tcgtttattt	1620
ttaggttttt	attaatagtt	gtgttaggggt	tttttaattt	tatcgttttg	ttttagttta	1680
attttaaat	ttagttggtt	gttagatatt	attatttggg	tgggtggagaa	gtttttttaa	1740
tttaataagt	tatatattat	ttttatttat	tttattttta	taaagttttt	ttgtttttta	1800
ttttgattgg	agataatgaa	gtgtgtttat	ttatacgggt	gttcgggttg	tttgcgcgta	1860
ttttttattt	ttattttttt	tatgtaattg	gatttttaggt	tttttaagag	tttttttttg	1920
tatttttttt	tttttatttt	tatatattgt	attagattat	ttttcgggtt	gattattata	1980
atagtttttt	aaattgatag	ttttgttttt	agttttttta	tttttttatt	ttatttaatt	2040
tgattatttt	tgtatttatg	gtcggtatag	ggtttggtat	aggtatgtgt	taatgtgttt	2100
tttttaaat	ggaagtaagg	ggagtgggta	gtttttttat	taataaagta	ataaattagt	2160
ttttgataaa	tttttttaaa	ttatatatat	ttatgttgag	tttttaaat	tgttaaatag	2220
gggtgtggaa	tttttgtttt	atgttgttagg	tttattttaa	ggataaaatg	aggtaattgg	2280
ggtaattatt	ttcgaaaagg	attaaagggt	atatacgtgt	tttttttaag	gtttagtttag	2340
tttattttat	tattttattt	tttatattt	tttttattta	tttaattttt	atttagtatt	2400
tttatatgat	agaattttgt	aagtaatttt	taagttagtt	taataattat	atgttaggta	2460
aatgtattta	gttttgtttt	tttttattga	gattttttgt	ggggagggtat	atgttttttt	2520
tattgttagta	tttttagagt	ttagggtttg	tttgtttaag	ggtttcgtgg	tttttttttag	2580
ttgaatgggt	tatacgaagt	gagttttttt	tttgaaaagt	attttaggga	tttttattga	2640
tgttgggagt	tgttatcgag	aattagttgg	taggttggggt	gtggtgggtt	gtatttgtaa	2700
tttttagtatt	ttgggaggtt	gagtagata	gattgtttga	gtttaggaat	gtgagattag	2760
tttgggtaat	atggtaaaac	gttatcggtta	gaaaaaaata	ataaaaatta	gttgggtgtg	2820
gtggtgtgct	tttgtagttt	tagttatttc	ggaggttgag	gtgggaggat	tatttgaatt	2880
taggaggtta	aggttggagt	gagtttgatt	gtgttttgta	tttttagttg	ggtgatagag	2940
agagagattt	tatttttaaat	aagaagagaa	attatttggt	taattttttc	ggtgtttatt	3000
ttatttgggt	ttgattaaac	ggagggatga	ggaataagat	agttgtggaa	ggaatagtac	3060
gtaatttaga	tcgaagtgtt	tatttgggat	atagagaagt	tagttatttt	ttttagggtt	3120
gagtttttgt	ttggtaatat	gaggtatttt	aatgattaaa	agtaaatatt	aggggtgatt	3180
cgagttataa	tatttttaag	ttttattttt	tttttttatt	attattttatt	aaatattagt	3240
taatttagga	agttgtattt	ttttttaagt	ttgttttaag	agtagtttag	gttaggtaag	3300
gttgtgggtga	aaatttgagt	aagatgatta	tcgcgaagtg	gagcgttgaa	ttgggtttta	3360
gattttgggt	tatttttttt	ataatgttga	gggttgttta	ttttgtaaat	atagttagtt	3420
ttgaggtgggt	gggttcgtttt	tagaaggagt	tggagggcgt	tagtttggaa	aggttatggt	3480
aagtattttt	gagtaagagg	taatgtggga	gtataagcgg	aagggattga	ttttgtagag	3540
agtgggttagg	gttagttgaa	gaagttgagt	tttgaaagaa	gaatagtagt	atgttgataa	3600
aagtgggttt	tgataaagtg	gagagtatgt	gtataaattat	aaattatata	tatatagtaa	3660
tgaggtgtag	tttttagcgt	ttgaagagg	tatatgaagg	taggaatata	tagtgggaga	3720
ggaggtgata	ggttagattgc	ggagtttagt	tttagtttg	taggttgctg	agggagagta	3780
ggtttatatt	ttaggttttt	tttattggaa	gaaggggagt	gttaggttgt	tgtggagtta	3840
ttggcgaata	agttgttttt	ttgtgggaat	ttttttttta	aggtatagaa	ttttggggta	3900
ttaatgtaga	atatttagata	gttttgaata	atttttgttg	aaggtatgga	tatatttcaa	3960
agtttttaggt	gtttttgtta	gtagtaattt	tatttataga	tagtaggttt	ttatatgata	4020
ttaggatgga	gattagagat	agtggttttt	ttatttagtag	tggatagaa	aggttaggaa	4080
atatgttaaa	tattagtttt	gttgtgaagt	ttattgggtta	tttaattaggt	atatagggtg	4140
tgaagggtag	ggaagtgggg	gatgggggtg	tagagggtag	agtgggttgt	ataaataata	4200
tagtattttt	tttagttttg	gatttttagtt	tttttttaatt	ttgttttagtt	gggagaggag	4260
aatgtggaat	tgattatgaa	aggttttagtt	gtgatttatg	tagatagttt	gttatttttt	4320
gagttagggt	gaggatatgt	ttttgataag	tatgggttagg	gttttttatt	tgcgtttttg	4380

gaagggtttgt	gttttagattt	ttaggagtag	gggttttgggt	tttttagtta	gaatgttagg	4440
gaaagtttgg	gttaagggtta	atggagggag	aaggatgggt	gagtttgagg	tttgtgagta	4500
gttgggtag	tttggttgta	gtagagggtat	tgtagttggt	agcggttttt	tttagatatt	4560
agatgggttat	tgattaataa	aggggaaggat	aagtttttac	gagggttttt	tatagttttt	4620
tagtggtta	ttttaattgt	agagatggag	ttaaggaatg	aggaaaggta	gtttgttggg	4680
ggagagggtg	gtataattag	agtattgtcg	atgggttggg	aggttagggt	ttttttttgc	4740
gtttgtttat	agggttttta	ttatttatag	tgtttatgtt	aggtagagag	atttttaata	4800
agttttttta	atttgtttta	tattttttat	atcgtgaatg	tgttttgtag	tttttttata	4860
tatatcgagt	tatttttgggt	gtgtttttgt	ttgtattgat	ttgtttggaa	tgattttttt	4920
tttgggtttt	tttatttttt	tatttttattt	ttttttattt	tttaaatatt	aattattaac	4980
gataatgagg	agtttttttt	tgaaaagtgt	tttttgggtc	atttttagtg	agtgtgggtt	5040
gtttatttgg	ttcgtattat	gatgtatgtt	tttgtattat	tgattttata	tttgtttatt	5100
aaagggtat	gtttatgtgt	tttttttttt	tattgtatta	tgggttttta	gagaatgttt	5160
tttatattat	cgtgtagttt	tagatttttag	ttttttattt	ggtaaggaat	aagtattaat	5220
taatttttgt	taaattgaag	agttttttta	taattttaat	agtttacggt	tgggttaagta	5280
tgatgggtta	cgtttgtaat	tttaatat	tgggaagtcg	aggtaggacg	attatttgag	5340
gttaggaatt	tatgattagt	ttgggttaata	tagtgaaatt	tcgtttttat	taaaaaattaa	5400
aaaaattagt	cggtgtgtgt	ggtgtgtatt	tgtaatttta	gttattcggg	aggtagggt	5460
aagagaattg	ttcgaatttg	ggaggtaggg	taagttgtag	tgagtcgaga	ttacgttatt	5520
gtatttttag	ttgggtgata	gagtaagatt	gttttaaaaa	aaaaaaaagt	ttagggtttt	5580
tgaaattgag	aggaagtaag	taagttttta	ttgttttttt	ggtgtatatg	gttttagtag	5640
tttttttatt	agtatttttt	tttattgata	attataattt	ttttatttat	ttattatttg	5700
tttttttttt	tttaaatatt	tatttgttaa	taatttttaag	gttaatagtt	attttgattt	5760
ataggtaaaa	atgagtttat	ttaaatttga	aatttttttt	gagttattag	ttttgtgatt	5820
gaaatgagaa	gtagggaagta	gtgtgttata	gtatagaaa	tttttagttt	gggttaggt	5880
agatttgggt	ttaaaaattt	attttattat	taattgaaag	atttttagata	aattttttat	5940
ttttttgagt	ttcgggtttt	tttgtataaa	atttggagat	tgatgttttt	ataggatttg	6000
tttttaggtta	ggtaaaattta	gaggtagatt	taatttgaat	gtaaaataatt	ttatttggga	6060
agtatttttag	gatagggtta	gaattagggt	aatgtaaatg	atatgttttag	ggtagagaat	6120
gtaaagagat	tttttttaggt	ttatcaggggt	gttaattttg	tatttagatg	aatttaagaa	6180
taaagggttta	ttatttttagt	tttagttttg	attaggaaaa	tatagaagag	gagttggaag	6240
ttaggtagga	agagaaagaa	gttaaggaag	tgtagcttaa	ttgttatttg	gagtttagag	6300
aggtttattt	ttataggga	ttttgagaaa	taggtagaat	gtgtttttaga	gttgtttttt	6360
attgagttag	gaagtgtggg	tatttatttt	tttattttta	ttggttgaga	gttgttttag	6420
gggtattaat	tttttgggtat	tttttagttt	tgtaatatata	aattaaagaga	agttttttag	6480
tagagtttta	ggtattttgta	ataggatttt	gtgggtatat	agtagaatgg	cgatgtttt	6540
ggggaaatgg	gagaggtata	atttttgttg	gggtgtttgt	aaggattaaa	tgaaaagta	6600
taattatagc	gttttaataaa	gagaagtttt	tttttatttt	ttttaattta	cggtaatagt	6660
ttgtgaagtt	tatggagttt	tttagttttt	cgtgagttgg	tagtattagt	agaatagtta	6720
tttttttatt	tttagaagta	aaagaaattt	aggggtttta	ggagaatttt	agatgtttgg	6780
gatttaagtt	ttttgtggaa	gtttgatgggt	tgatggagtt	cgagtagttt	tttttgagta	6840
tatatttttt	tgaaaattat	ttttttttgt	atttgtattc	gttttttatt	tttttatttt	6900
ttagtgtaat	attattttgt	atatatagat	tagtattata	tttaataatt	ttgttattaa	6960
tttatttttt	tatgtgatga	tattgtgttg	gattaaagtt	ttatttatat	tatggtaatt	7020
tttagaattt	tgtagtatg	attttttttt	attttatgga	taagaaagtt	aggtttttaga	7080
gaggttaatt	tttattagaa	gtagggtgta	gatgtagggt	gattttatata	attttatatt	7140
ttgttttttt	attttttttt	taattgtttt	tttataggat	tatagtattg	ggagaataag	7200
attgtgggtta	aataagacgg	ttgtgaggag	gcgatggggg	aagtgggttag	ttgttttttt	7260
tttgattttt	tattagttaa	taattaagtt	tgtgtgtttt	ggtttgggtg	atttatattt	7320
ttttgttgtt	gatttatgtt	ttagggaat	tgtttaattt	taagttaaatt	aatttatttt	7380
ttagaagtat	tttttttttt	tttttttttt	taggtaaaata	gatataatata	ttgttttttt	7440
tttatatagc	gttatttttt	ataaattgtt	atttaattgaa	agagaaaata	agcgagagtt	7500
aagttttatgg	gatataattg	ataaattatt	ttttattaga	agaaaaatag	gaaaataatt	7560
aatattggag	ttaaaaatata	gtattttttt	taggaatgaa	gagtaggggt	attgtgggtt	7620
tattgttatg	gataaaaagt	ggtttatttg	ttatttttaag	tttttgtttt	tttatttgga	7680
aattgagatg	ataatattta	tattttatag	ggttgttatg	aggattaaat	gaaggttata	7740
tatattgttt	ggatcgtagt	agttgtttta	aaaataatag	ttattttttt	tgtgtgttta	7800
gttatttaggt	tagtgttatt	taatagtaag	atattattta	tgggaaggaaa	agatagttag	7860
attgttattt	tgtttttttt	taattttaaa	ggttgtgtgt	aaagggattt	aggtaggaat	7920
aagggttttaa	tgtttgtgtt	gttttttatt	ttagttattt	gttaattttt	tagtttaata	7980
tatatttcgt	ttttatgta	aaagaaaaga	taatttttga	taaaattaga	agttaggaga	8040
gttttgagt	tgtttgttta	ttttgtttta	agattttttt	ttgggttaata	gttatttttt	8100
ttagtttttt	attataattt	taatttagtt	t			8131

<210> 23

<211> 8168

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 23

gagtttgggtg	gttttgtttt	tagtttgggt	tgtgtgtttt	ttttttgtag	tgcgtggatt	60
cgtttatctc	gcgttagtac	gtataggag	ttttatctag	taagtatat	tatttatctt	120
ctaaagacgg	tggtataggt	tatgaatttg	ttgtataggt	tatagatgtt	tagaatttgt	180
ttgtcggagt	tttgtgaatt	ttgttggtta	aattttgatt	tgtataggaa	agaaaaagta	240
ttagatgttt	ggatattttt	gttttatctt	ttttatcttt	ttttttatga	taattttggg	300
gtatatctta	tttagtataa	attatctttt	tggttttttt	tattttataa	tatgtagcgt	360
tgtgtcggta	gttgtatata	gagaatata	aaatttgatt	ttatttttta	ggattttata	420
attaatttaa	gtaatagatt	agaaaattaa	gtatattaat	atatttatct	atttagaaaa	480
taataattta	atatacggta	tatgtaaaat	attgtgtttg	gaattgaatg	aaagtaaaat	540
aaattagtat	ttaataggga	gtatttttat	tatgtagaag	atcttatctt	ttttttaaaa	600
aaataaaaat	aaaaataaat	agaaaatttg	tattttacgt	tttttagtat	tttttaattt	660
ttttatctgt	gaattttttg	tttttttgtt	taatttatct	tataaaaaga	gttaaaaaat	720
aaaataaggt	cgggcgtagt	gggtttacgt	tgtaatctta	gtattttggg	aggacgaggt	780
aggttagatta	cgggttaggt	agatcgagat	tattttgggt	aatacgggtg	aatttcgttt	840
ttataaaaa	tataaaaaat	tagtcgggta	tgggggcggg	tattttagat	tttagtctgt	900
cgggaggttg	aggtaggaga	atggcgtgaa	ttcgggaggt	ggagtcttga	gtgagtcgag	960
atcgcgttat	tgtatttttag	tttgggtaat	agagcgagat	tttattttta	ataaaataga	1020
ataaaaaaag	taggttttaa	ttttttggag	tatttttagta	tgttaggggt	atgtagtaaa	1080
tattttagat	aaaaatattt	atcttttagt	taaaaaaagt	attgtaatta	atcttagtta	1140
taagtgttat	tgggtgggtg	tagtgggtta	tattttagta	tttagtattt	tgggaggtcg	1200
aggcgggtag	attatcttag	gttaggaggt	tgtatctagt	ttgggttaata	tgggtgaaat	1260
tcgtttttat	tgaataata	aaaagtagtt	aggcgtgggt	gtatctgttt	gtaatttttag	1320
ttatcttagga	ggttgaggta	ggagtattat	tgggaatttag	gaggcgaggt	tgtagttagt	1380
cggagattacg	ttattgtatt	tttgggtgat	agagcgagat	tttattttta	aaaaaaaaaa	1440
tagaaatgtt	atttatataa	tatcggagta	ggagttaggt	attggtagta	tttaggtatt	1500
aggattttta	aatttagcgg	atcttgggga	ataagtttag	tttttttttt	gttttttttt	1560
attgagtttt	tatttgggag	aaattttctg	gttacgggag	ataatgataa	ggtagtcttt	1620
aaattagtg	gtaatgagtt	tatgggtttt	aaaggcgaag	taggggtttac	gtttattagg	1680
ttgggtataag	tagatatatt	tattttcggg	tataatgaat	tgtagggttt	gagaagggtt	1740
atttaggggt	gagtagcgt	gggtataatt	atgggtgttt	aattttacgc	gagggttagt	1800
tttttttagaa	attatataag	attgttagaa	gtaataaagg	gggttaatag	tttttttgag	1860
gaggttaatt	taagtctttt	ttaaaggctt	tttattttta	tattgggttt	tttttttttt	1920
ttgggtattt	aaagtctttt	ttttgggtgt	tgggtttttt	tatttaattat	tatttattta	1980
ttaaatatat	aattagagat	tataatcttt	ttttttgtat	atattattat	tatttagtat	2040
agaaattttg	taagtaagaa	aaatgtaata	atttattatt	ttattaagag	tatttttgag	2100
agagtagatt	gttgtaaat	tgggggtatta	ggaataagaa	aggtaaaagt	atttgtttta	2160
cgttatctta	aaagttagtt	agaaaatagg	tcgggttagt	gggttatgtt	tgtaatctta	2220
gtattttggg	tgggttaggt	agggtgattg	tttgggttta	ggagttcgag	attagtttgg	2280
gtaatatggg	gaaattttta	tatttagaaa	aaatataaaa	attagttagg	tatgggtgata	2340
tatgtttgta	attttacgta	tttaggaggt	tgaggtggga	ggattatttg	agtttaggag	2400
gtagagggtg	tagtgagttg	agatagattt	attgtatttt	agtttgggtt	atatagtaag	2460
attttgtttt	aaagaaaaaa	aaaaaaataa	gttagttaga	aataaaattt	aagggttagg	2520
tgcggtgggt	tacgtttgta	atttttagtat	tttgggaagg	taagggtggg	ggattatttg	2580
agggttaggag	ttggagatta	gattgggtta	tatgggtgaat	ttttgttttt	attaaaaata	2640
taaaaaattag	ttgtatatgt	tgggtgtgtg	ttgtaatttt	agttatttag	gaggttagag	2700
gtaggaaatt	tgtttgatcc	gggggagatt	ggggtaatag	ttaggttaaga	tttcgttatt	2760
gtatttaagt	ttgagtaata	tagtgaaaaa	aatgggtttt	ttgggtgggg	gtttgaataa	2820
gtaaaaattt	taaaaatttt	taagaatggg	ggtaagataa	aattaaaaaa	aaagtcttatt	2880
ttttatcttt	tttttttttt	gggttttaggt	ttggggaatt	aaaaaaataa	atgggtattaa	2940
ttttttaatc	gttcggaaaa	ttttaatttt	gttaaaaaat	aaaattaaat	taatttaaat	3000
aaaataaggt	ttaaattatt	aatgggtggg	gggtttattc	gaggttaaaa	aatttttttt	3060
ttttttttat	ggagggtttg	gatgggagtg	gaaagtatga	agaagtttga	gtttaagttt	3120
ttgggaattt	agtttagatt	agaggggtatt	ttgggtgttt	tttttttttt	ggagtgatgt	3180
taatagatgg	tttttgacgt	attaaaagggt	atgaaatttt	attattaaag	tatttgtttt	3240
aagattttta	ttttatcttt	tttttttttt	ttatttaaa	ataggggttt	attttgttat	3300
ttgggttgta	gtgtagtggt	ataaatatag	tttattgtag	tttgaatttt	tgggtttaag	3360
ggattttttt	tttttagttt	tttgagtagt	tgggatgata	gggtgatgtt	attatgttta	3420
gataattttt	aatttttttt	ttttttggaa	aaaaagttta	attttgggtg	tccgggtttg	3480

agtgaagg	ggcgatttcg	gttaattgaa	atttttcg	tttaggttaa	agcgattgtt	3540
tttttttatt	tttcggagta	gttgggatta	aggggtatgta	taattatttt	tagttaattt	3600
tgtttttttaa	gtaaaaaggg	ggtttttttta	ttttgggttag	gggtgtttttg	aattttttaat	3660
tttaggttta	atttttaaaat	tttttaaaat	gtaaaaatgg	ggtttaataa	tttttgttta	3720
gggtgggtttt	aaaatttttgg	ggtttaataa	tttttttttt	tttgggttttt	aaagtggggg	3780
gaaaataaagg	gtgaattttt	tattttaagt	gggtgattttt	aataattatt	atttttaatt	3840
atttttaata	ttataggggc	ggggcggtatt	tttttaattt	taattattttg	ggaggtcgag	3900
gtggggggaat	aatttttgagg	ttagggaattt	aaaattttttt	ttataaaaaa	ggaaaaattt	3960
tatttttatt	taaaaaaaa	aaataatcgg	gttttgtggg	gggtgtttttt	aatttttaatt	4020
aatcggggggg	gttaggtaag	aaaattttttt	gaattcggga	ggcggagggtt	gtagtgaagg	4080
gaaattgggt	ttttttaatt	ttttttcggg	taaaaaaaag	gaaaatttttt	ttttaaaaaa	4140
aaaaaaaat	tatgtttatg	ggaaagtatt	ttttttaata	agttttttttt	ttatttatatg	4200
tagcgtttgt	gttttttatt	tagttattttg	tttttaggta	tgatttttaa	tttttttgaa	4260
ttagtttttt	tattttaaga	attgaaatgt	tgggtgggtt	agtggtttac	gtttgtaatt	4320
ttagtatttt	gggagggttaa	ggcgagatga	ttgtttgagt	ttaggagttc	gagattagtt	4380
tgggtaatat	agtgaaggta	ttttttcgtt	gtttttataa	aaaaatttag	aaattagttt	4440
tacgtgggtga	tgtgcgtttg	tagtttttagt	tgtttgggag	gttgagggtg	ggggatcggt	4500
gaagtcggga	ggtttaagggt	gtagtgtattc	gtggttatgt	cgttgatttt	tagtttgggg	4560
atatagtgag	atttcgtatt	aaaaagaaaa	atgttgttta	ttttaagggtt	gtagtaaaagt	4620
taagtttgaa	tagagtaaaag	gaagcgttat	agaagtgtga	ttatttgttt	atgttatagt	4680
tgggggaatgg	gggtggtcgaa	tggggagggtt	tattgtcgta	atgttttaat	tttcgttttag	4740
agggagggtat	tttttttttcg	agggaggggcg	tcggaagtga	cgcgagggtt	tcgggagatt	4800
aggagttaga	ttcgtaggacg	atttcgggtt	ttacgtgttt	tcgggtattcg	tcggtcggag	4860
ttttcggttt	ttcggggtcg	ggggattttta	gtggtattta	tatatagttt	attttttaag	4920
cggagttatg	tttggttaacg	gtaatgcggt	tgtaacggcg	gtgagtgttg	agtcgggtgat	4980
tagtatattt	tgggtttttg	gacgattcgt	gtagcgattg	gttttaggtt	gttattttta	5040
gttgtttatt	ggttagaacg	gttattttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttggttcgag	5100
tagtttttaa	agggtttagta	gttcgggtgt	ttttcggaag	gaatggggaa	attagagagc	5160
gggtgatattg	ggtttaagagt	ggaaggattg	tttggaacgg	aattttcggtt	tttcggggta	5220
tttgggtggg	attttttatta	ggtttgggat	gtacggtttt	agatttagtg	atttagatta	5280
agaacggttcg	tttatataga	cgggggtttt	ttattcgagg	ttgggttgag	gcggatgtag	5340
atacgggtttt	tttggaaga	tacgtttttat	ttttgattta	taggagagag	tattagttaa	5400
gttttcgaat	tgtatataaa	cgttttagaa	gtgcgttttt	tttttgtgtt	atagtgggtt	5460
tttagttata	gttaacgttt	taagttttta	gttgtgat	atttattgaa	ttattatcgt	5520
gggtggggagg	tcgtcgtggg	tttttttatt	acgagtttgt	ttgtcgagtt	ttgggtttgt	5580
gtatagataa	attgttagagt	tgggtggaggt	tattgttagg	tcgagataag	aaagagatgg	5640
ggagttgtta	attttttttt	gttttagttg	ttggtgaggg	ttgggatttt	tgtttttgta	5700
gttatttttag	agttttggat	tagggagtagg	aagatttgaa	ttgtggtttt	aatttttttt	5760
cggttattag	ttttgtgatt	ttaggtaagt	tatttttatt	tttgatgtta	ttcgttgttt	5820
ttgtaatatg	gttttaaaag	gtttttgttt	gtttatttga	taggattttt	gagacgataa	5880
taatatgtaa	aagtaaatgt	tttaatatag	aagtgtttag	tgtttttatt	tttaatgaaa	5940
cggttttgatt	tggatatgtt	gtgtatatatt	aatgaattta	aggaattgtt	tgaatttagt	6000
agttttggga	tttttagagtt	ttttttgtgg	gtttttgtgt	gtttagaatt	ttgggtggta	6060
cgtttaatat	taagtttagt	ttaatattgta	aaggggtttt	taggggttaat	ttattggagt	6120
gatttatatg	agtagattag	agttttgagg	tagaaagtgt	ttatttgttt	cggtaataga	6180
ggtttttagat	gtttgggtgt	aaaagaattt	tatagtattt	cgattaatat	ggtgaaattt	6240
cgtttttatt	aaaaatataa	aaattaggtc	gggtatagtg	gtttatgttt	gtaatttttag	6300
tatttttggga	ggtcgaggta	gggtgattgt	ttgagtttag	gagttcgaga	ttagttagg	6360
gaatatagtg	aaatttcggt	tttattaaaa	atataaaaaa	ttagtcgacg	tgggtggtatg	6420
cgtttgtagt	tttagttatt	tgggagggtta	agataggaga	atcgtttgaa	tttgggagggt	6480
ggaggtttgta	ttgagtcgag	atcgcgttat	tgatttttag	tttgggtgat	agagcgcgat	6540
tttttttttaa	aaaaagaaaa	aaaaaaaat	tattttttttt	tttttatata	tatatatata	6600
tttttagttgg	gtatgggtgg	gtgcgtttgt	agtagtttta	gttatttggg	aggttaggtt	6660
aggagaatcg	tttgaattttg	gaaggtagtg	gttgtagtta	gttgagaata	tggtattgta	6720
tttttagtttg	ggtaatatag	ggagattttg	tttttaaaaaa	aaaaaaaata	ggaattatat	6780
aggatgaata	tttttagatta	gggaatgttg	attgtcgata	gtattagtat	ttatagtgggt	6840
tattgttttga	tgtagagaat	gggattaggt	taggcgtgtg	tttacgtttg	taatttcgag	6900
tatttttggga	tgggtgggtg	tagagaggat	atattaagtt	cgatgattat	gtttgtgtta	6960
atatagtaga	aatttttgtt	tttatataaa	aatgtagaaa	attagttgtg	gtatgtgtgg	7020
aatatgtttg	atagtttttag	attagaattt	atgggggtgga	ggtttgtagt	gagtttagat	7080
tacgttattg	tatttttagtt	tgagtaaaat	agtgagattt	tgtttaaaaa	aaaaaaaata	7140
aaaaaaaata	atgggggattt	tcgttttaaa	aggaaaaatt	tagtttttagg	tgtttagcgg	7200
ggaatattttt	tgggttaggg	tatttttggg	gggggaaaag	gggtgtttttt	ttgagttttt	7260
gattgggggtt	ttgggtttgta	aatatttttta	tgttcggtgaa	attagaggta	gtatttttagg	7320
tgtacgaatt	ttaggtagcg	tagttttttta	gttttatgga	atatttgagg	tagaagaaat	7380
ttgagtttaa	tttttttatt	ttatagatga	ataaatagat	tttgatggga	tagtgtattt	7440

aagggtattt	agttaagagg	ttgagtagga	ttgtacgta	gattcgttta	ttttagtttt	7500
taatgtatgt	agtttagtta	agattaaagg	ggatttttaa	ttattgttaa	gttttttttt	7560
attgtgggga	ttttattttt	tttgattttt	ttgtagtta	gataattggg	ttttttgttg	7620
gagaagggtg	tagtttgttg	tttttagatt	ttagtttatt	ttatgtggta	tttggatggg	7680
attgaaattt	ttttaagtg	tttgttttgt	gtagataatg	aatttatttt	ttagtatttt	7740
agtataagg	tttttagtg	gttttggttg	ttttgttttt	gttagttgta	ggttttattt	7800
tttttgggt	taggttgatg	ggttttattt	ttttatttat	ttggttggtg	atagtatttt	7860
tattgataat	tgttttgggt	aagggtgggt	ttagggttta	gtgttttggt	tattgttagc	7920
gtagtaatag	taggttttat	tatcgttttt	tttttagttt	tggttttttg	gatttttgag	7980
gagggtagaa	ggtattgagg	aagggttaaag	ggatttagtt	tggagtattt	ttttattttg	8040
agatttagtt	ggttatagg	taggttttga	agtttttttt	ttttaagtta	gtgatttttg	8100
tttttgata	aggtgttgag	gaatattaga	aatagagggg	attgtgattt	ggggattttt	8160
ttttagg						8168

<210> 24

<211> 8168

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 24

ttttagaaaa	aagtttttag	gttatagttt	tttttgtttt	tagtggtttt	taatatattt	60
tttaagaatt	agaattattg	gtttggaaga	aaggaatttt	agaatttggt	ttgtggtag	120
ttgagtttta	gagtggggaa	atattttaag	gttggttttt	ttaatatttt	ttagtatttt	180
ttgttttttt	tagggattta	gagaagtaga	gattagaggg	aggcgatagt	aggatttgtt	240
gttggtgtcg	ttgtagtaat	taggataatt	agttttgaag	tttattttga	tttaaggtagt	300
tgtagtggtg	agtgttgtgt	atagtttaggt	gggtaaagag	ataaggttta	ttagtttggt	360
tataggaagg	gtgggttttg	tagttggtag	gggtagggta	gttaggatta	tattggggaa	420
tttgtgttga	gttattggag	gatagattta	ttatttataa	tagataagg	atttgagaaa	480
attttagtgt	tatttagatg	ttatatggag	tagattagag	tttaagagta	gtaagttgtt	540
atttttttta	gtaagaggtt	tagatgtttg	gttataaaa	aagtttaagag	gatgaagatt	600
tttatagtgg	ggaaaagttt	gatagtaatt	aagggttttt	tttaattttg	gttggattgt	660
atgtattaag	gattgaggtt	aacggatttg	acgtatagtt	ttgttttagt	ttttgggttg	720
gtgatttttg	gtatattgtt	ttattaggat	ttgtttgttt	atttataaaa	tgaaaagggt	780
ggattttagg	tttttttgtt	ttagatgttt	tataagatta	ggaggttgcg	ttgtttaaa	840
ttcgtgtatt	tagagtgttg	tttttgggtt	tattaatatg	gaaatattta	taggttagag	900
tttttagtta	ggattttaaga	ggatattttt	tttttttttt	ttaaagtatt	ttggattaaa	960
agtatttttc	gttaaatatt	tagaattgaa	tttttttttt	taaaacgggg	gtttttattt	1020
tttttttttt	tttttttttt	tttagataga	gttttattgt	tttgtttagg	ttggagtgtt	1080
gtggcgtagt	ttaggtttat	tataaatatt	tattttatgg	gttttaattt	ggaattatta	1140
ggtagtgttt	atatatgtta	tagttaattt	tttatatttt	tatgtagaga	taggggtttt	1200
tattgtgttg	gtataggtat	ggttatcgaa	tttagtgtat	tttttttgta	tttagttatt	1260
ttaaagtgtt	cgggattata	ggcgtgagta	tacgttttagt	ttgattttat	tttttatatt	1320
agatagtagt	tattgtagat	attgatattg	tcgatagtta	atattttttg	atttgggatg	1380
tttattttat	gtagtttttt	tttttttttt	ttttgagata	gagttttttt	ttgttgttta	1440
ggttggagt	cagtggtagt	tttttagtta	attataatta	ttgtttttta	ggtttaagcg	1500
atttttttga	tttagttttt	taagtagttg	ggattattat	agacgtatat	tattatgttt	1560
agttaaaata	tgtgtgtgtg	tgtaaaaaaa	aaaaaataat	tttttttttt	tttttttttt	1620
gagggggagt	cgcgttttgt	tatttaggtt	ggagtgtaat	ggcgcgggtt	cggtttagtg	1680
taatttttat	tttttaggtt	taagcgattt	ttttgtttta	gttttttaag	tagttgggat	1740
tataggcgta	tgttattacg	tcgggttaatt	ttttgtattt	ttagttagaa	cgggttttta	1800
ttgtgttttt	taggttggtt	tcgaattttt	gagtttaggt	aattttattt	tttcggtttt	1860
ttaaagtgtt	aggatttatag	gtatgagtta	ttgtgttcgg	tttaattttt	atatttttag	1920
tagagacggg	gttttattat	gttggtcggg	gtgttatgga	gtttttttgt	atttagatat	1980
ttgggggttt	tattgtcgaa	gtaggtgata	gttttttgtt	tttagatttt	ggtttatttt	2040
atgtgattat	tttaataaat	taatttttgg	agattttttg	ttaaattagg	taggtttgat	2100
attaaacgtg	gttattaaaa	ttttgggtta	tagggagttt	atagaaagga	ttttaagggt	2160
ttagaattat	taggttttaa	taatttttta	agtttattga	atgtgtatag	tatttttaag	2220
ttaaatcgtt	ttattaaaaa	ataaaatatt	gagttatttt	atgttgaagt	tattgttttt	2280
gtatattgtt	gtcgttttaa	aaattttatt	aggtggataa	gataggtatt	tttgggatta	2340
tgttatagaa	gtaacgggtg	gtattaaggg	atgaggtgat	ttgtttagg	ttatagagtt	2400
aataatcgaa	agagagtttg	ggttataatt	tagatttttt	tatttttagt	ttagggtttt	2460
ggaatgattg	taagagtaaa	gatttttagt	tttatttaata	ggttggtatg	ggggagatta	2520

gtagtttttt	attttttttt	tatttcgggt	cggtagtggt	ttttattagt	tttgtagttt	2580
gtttgtgtat	aagtttaggg	ttcggtaagt	aggttcgtaa	tggaaagggt	tacggcgggt	2640
ttttatttac	ggtagtaatt	tagtaggtgt	gttatagtgt	gggatttgga	gcgttggttg	2700
tggttgggag	attattataa	tataaaaaga	aggcgtattt	ttaagacggt	tgtgtgtagt	2760
tcggagggtt	ggttgatatt	tttttttatg	aattaaaagt	ggaacgtgtt	tttttaaagg	2820
ggtcgtattt	gtattcgttt	tagtttagtt	tcgaatgaaa	ggatttcggt	tgtgttagacg	2880
aacgtttttt	gtttgggtta	ttaaattttag	agtcgtgtat	tttaggtttg	atgggaattt	2940
tatttagatg	ttcgtaggga	tcggagtttc	gttttaataa	atttttttat	ttttaattta	3000
gtattatcgt	tttttgattt	ttttattttt	ttcggagggt	aatcgagtta	ttgggttttt	3060
aaaagttatt	cggattaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aagatagtcg	ttttgattaa	3120
taaaataatt	aggatggtaa	tttgggggtta	atcgttgtac	ggatcggtta	gaagttaaaa	3180
gtgtgttggg	tatcgggtta	gtatttatcg	tcgttgtagt	cgtattgtcg	ttattaaata	3240
tggtttcggt	tggaaagtag	gttgtgtgtg	gggtgtatta	aggtttttcg	gtttcgggaa	3300
gtcggggggt	tcggtcggcg	agtatcgggg	atacgtggga	ttcggaggtcg	ttttatagtt	3360
tgattttttg	ttttcgtaga	gtttcgcgtt	attttcggcg	ttttttttcg	aaggggagggt	3420
tttttttttt	ggcggggaat	tggaaatttg	cgtatagtgga	tttttttatt	cgattatttt	3480
atttttttagt	tgtgatatga	gtaagtagtg	tagtttttat	ggcgtttttt	ttgttttggt	3540
taaatttagt	tttggtataa	ttttgaaata	ggtagtattt	ttttttttga	tacgggggtt	3600
tattgtgttt	ttagattaga	gtgtagcggg	atgattacgg	gttattgtag	ttttgatttt	3660
tcgggttttag	cgattttttt	atttttagttt	tttaagtagt	tgggattata	ggcgtatatt	3720
attacgtggg	attaaatttt	agattttttt	atagagatag	cggggagggtg	gttttattat	3780
gttgttttagg	ttagttttca	atttttggat	ttaaagtagt	atttcgtttt	ggttttttta	3840
agtgttggga	ttataggcgt	gagttatttg	tttagttagt	attttaattt	ttaaaatgag	3900
gaaattgggt	tagagagatt	aaaggttatg	tttaaagata	agtaattgaa	gtgggagtat	3960
aaacgttata	tgtagtga	aaagggtttg	ttaggaaaag	tgttttttta	tgaatataat	4020
tttttttttt	ttttggaaag	ggattttttt	tttttttgtt	cgggggggga	ttggaagggt	4080
ttaatttttt	tttattgtaa	ttttcgtttt	tcgggtttta	gaaatttttt	tgtttaattt	4140
tttcgattag	ttgggattaa	gggtattttt	tataaaattc	gggtattttt	tttttttggt	4200
taaaaataag	gttttttttt	tttattgggg	gggggtttga	atttttgatt	ttagggttat	4260
tttttttatt	cgggtttttt	aagtgttggg	attaaagggg	tacgtttcgt	ttttgtaata	4320
ttaaaaataa	ttaaaaataa	taattattaa	aaattattta	tttgggtggg	gggtttattt	4380
ttattttttt	tttatttttag	gaattaaagg	ggggaggagt	gtttgggttt	aggattttga	4440
aattattttt	ggtaaaagggt	attaaatttt	atttttatat	ttttaaaaat	tttaaaatta	4500
gggttttaggt	taagagttta	aaaaatattt	gattaaaatg	gaaaaatttt	ttttttattt	4560
aaaaaataaa	attagtgtgg	ggtgggtgtg	tatgttttta	atttttagtta	tttcggagggt	4620
tgaggggagga	taatcgtttt	aattttgggag	gcggagggtt	tagttagtgc	aaatcgtttt	4680
ttttttattta	aatttcggtt	attaaaaatta	aatttttttt	ttaaaaaaa	aaaaaattaa	4740
aaattatttg	ggtatagtga	tatatattta	ttattttagt	tatttaggag	gttgagggag	4800
gaggattttt	tgagtttagg	agttaaagtt	gtaatgagtt	atgtttgtat	tattgtatta	4860
tagtttaggt	gatagagtga	gattttgttt	ttaaaataaa	aagagagaga	gagtaaaata	4920
agaatttttaa	gatagatgtt	ttaatgggtg	gatttttatgt	tttttgatac	gttaaaagtt	4980
atttgttggg	attatttttag	ggagaaggag	gtatttagaa	tgttttttta	atttaattag	5040
aatttttagga	gtttgaattt	agattttttt	atgtttttta	tttttattat	aaatttttat	5100
aagaaaaaaa	aaaaaatttt	ttaattttcg	gggtagtttt	taattattaa	taatttggat	5160
tttatttttat	tcgggttaat	ttaattttaa	tttttggtta	aattagggtt	tttcggggcg	5220
ttgggggggt	gatgttatta	ttttttttaa	ttttttaagt	ttagggttaa	ggaaaaaaa	5280
gggtgggggg	tgggtttttt	tttttggttt	gtttttgttt	tatttttttaa	aaatttttga	5340
aaattttgtt	gtttaaattt	ttatttaata	aaattatttt	ttttattgtg	ttgttttaggt	5400
ttgagtgtaa	tggtcagatt	ttgattttat	gttatttttag	tttttttcgg	gttaagtaaa	5460
ttttttgttt	ttagtttttt	gagtagttgg	gattataggt	atatattagt	atgtatagtt	5520
aattttttgta	tttttagtag	agataggggt	ttatttatgt	ggtagttttg	gttttttaatt	5580
tttgattttta	ggtgattttat	ttattttggt	tttttaaaagt	gttgagatta	taggcgtgag	5640
ttatcgtatt	tgggtttttga	attttatttt	taattagttt	tttttttttt	ttttttttga	5700
gataggattt	tggtgtgtaa	tttaggttag	agtgaatgg	tggtgtttta	gtttattgtta	5760
attttttgtt	tttgggttta	agtgaatttt	ttattttagt	tttttgagta	cgtgggatta	5820
taggtatgtg	ttattatgtt	tgggttaattt	ttgtattttt	tttagatatg	gggtttttat	5880
tatgttgttt	aggttgattt	cgaatttttg	ggttttaagta	atttatttgt	tttaattatt	5940
taaagtgttg	gaattatagg	tatgagttat	tgtatcgggt	tatttttttaa	tttaattttt	6000
aaatgacgtt	ggataagtat	ttttattttt	ttgttttttg	gtgtttttaga	tttataatag	6060
tttatttttt	taggaatatt	tttgataaag	tagtagatta	ttatattttt	tttatttgta	6120
gaatttttgt	attagatagt	gataatatat	atagagaaag	aaattgtgat	ttttgggttat	6180
atattttaata	gatgggtaat	ggttaatgaa	gaagggttagt	agttaagaga	aagatttttag	6240
aatgttaaga	gggaaaaaag	agttagtatg	gagatgggaa	tattttttgtg	aagggttttaga	6300
gttatttttt	taaaaggagtt	tgttaatttt	tttgtgtgtt	ttggtagttt	tatatagttt	6360
ttggaaaaaga	ttatttttcg	gtggagttcg	atatttatgg	ttgtggtttg	cgttggtttag	6420
ttttaagtga	tttttttttag	gattttgtagt	ttattgtggt	cggggatgag	tgtgtttatt	6480

tgtattagtt	tgatgaacgt	gggttttgg	tcgtttttga	gggttataag	tttattgttt	6540
attggtttag	agggtatttt	attattgttt	ttcgtgatcg	gaagggtttt	tttaagtaag	6600
gatttagtga	gaagggatag	ggagaggggt	ggatttgttt	tttagaattc	gtttgatttt	6660
aaaattttaa	tgtttgata	ttgttaattt	tttattttta	tttcgggtgt	atgtaggtaa	6720
tatttttgg	ttttttttt	gagatggagt	ttcgttttgt	tatttaggag	tgtagtggcg	6780
tgatttcggg	ttattgtagt	ttcgtttttt	gggttttagt	gataattttg	ttttagtttt	6840
ttgaatagtt	gggattatag	gtatgtgtta	ttacgttttg	ttattttttg	tatttttagt	6900
agagacgagg	ttttattatg	ttgggttagg	tggtgttaga	tttttgattt	taagtgtatt	6960
attcgtttcg	gttttttaaa	gtattgggat	tataggtgtg	agttattgta	tttagtttag	7020
gatatttata	gttagagttg	gttataatgt	tttttttaat	tgaaaaatgg	atgtttttat	7080
tgtaggtatt	tgttatatag	ttttagtata	ttagaatgtt	ttagggaatt	tggtttgttt	7140
ttttttgttt	tgttttgttt	gagatggagt	ttcgttttat	tgtttaggtt	ggagtgtagt	7200
ggcgcgattt	cgggtttatt	taagtttcgt	ttttcgggtt	tacgttattt	ttttgtttta	7260
gttttttcgag	taattgggat	tataggtgtt	cgtttttatg	ttcgggtta	ttttgtattt	7320
tttattagag	acgggggttt	atcgtgttag	ttaggatggg	ttcgtatttt	tgatttcgtg	7380
atttgtttgt	ttcgtttttt	ttaaagtgtg	ggattatagg	cgtgagttat	tgcgttcggg	7440
tttggtttgt	tttttaattt	ttttgttaaa	ataaattggg	tagaggaata	agggatttag	7500
tagtggagaa	attagaaagt	gttgggaaac	gtaggatgta	agttttttgt	tttgttttgg	7560
ttttattttt	ttaaggggta	agtgggggtt	tttgtagat	gaaagtattt	tttgtagat	7620
gttgggtttg	tttggtttta	tttagttttt	ggtagatgtt	tttatatata	ttatgtattg	7680
gattattatt	ttttaaatga	atggatatgt	tagtgtattt	aattttttta	tttggtattt	7740
gggttaattg	taggatttta	aagggttaaga	ttaggtttat	gtgtttttta	tgataaatta	7800
tcggtatagc	gttgtagttt	atgggatgag	agggattaga	gaggtgattt	gtgttgggtg	7860
aaatgtgtat	ttaaagttatt	atgggaaagg	aaatagggga	gataagatag	agatgtttta	7920
atatttggtg	tttttttttt	tttatgtagg	ttagagttta	ttagtaggga	tttatagagt	7980
ttcgataagt	agatttttaa	tatttatgat	ttgtgttaata	agttttatagt	ttatagtatc	8040
gtttttgagg	atgtagtggg	tggttttgtt	gagtggggtt	ttttgtacgt	gttgacggcg	8100
gatgggcggg	tttacgtatt	gtaggagaag	gatatataga	ttaaattgga	ggttaaggta	8160
ttaggttt						8168

<210> 25

<211> 5690

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 25

aattttattg	ttttgttatt	tattgagggt	tttttttagt	attttgtttt	ttttattcga	60
tatttttttt	tttttttatt	tttttatatt	tggtgtgtga	gtatattatt	tgtttttttag	120
gtagaagcga	gtattttatt	ttattttttt	ttttattttg	aaattattta	tgatatgata	180
ttttagaaat	tcgatttttt	tgtagtgagg	agtatatttt	ttatatattt	taaaaatttt	240
aagaatttta	tatttgggat	gtaaatcgat	atttttttagt	tttttgtaaa	agatgttttag	300
agaaatatgt	atgttgggat	tttataagtt	aatacggata	ttttttatat	taatagttag	360
tgtttgtttt	tttttggtaa	atgggtatggg	agttgttgtg	tagatattta	ttagtaaaat	420
tgtagagggt	tttaattttt	tatatattgg	agaataagtt	tatgagttat	tttaatttaa	480
gtattttaatt	attagtgttt	tgaaatttag	agggaaaaag	atatggaaaa	agataataat	540
ttttggagggt	tttttttggg	tggtgtgtgt	tatttatgat	gtattagtgt	tttatgtttt	600
tttttttgatt	gaaataaaat	aataaaagtt	gattattttat	aatgaaagtt	attttataat	660
aatttttaaat	gtttttttatt	atatttttata	attttttttta	tataaatgtt	agtttttttt	720
tttttcaaaat	atttttttaa	tttatagtga	aagatattaa	ttttgagagt	ttatttttat	780
atagatagtg	tgtaagtgtt	tttagttttg	tatatatttt	gatataggat	gagttttata	840
attgaagtaa	aaattttaa	agggatttta	tatgggtgat	gtaatattta	ggattaattt	900
ttatgatatt	tagttttatt	taaaatttaa	ttggttaaaa	aatagatgtt	gtttgacgtt	960
ttatataaaa	ttgagaagta	ttaaatattt	ggaaaataga	gttattttag	aatttataga	1020
tttaattttt	ttgttattga	aagttttcgt	gaataaatat	tttataagaa	ttttaaatat	1080
tgattaatga	aaaggaagag	ttttgtttta	taaaattaat	gaatataaat	tataatatag	1140
aaatatttat	tttaatgaat	ttgaataagt	atatgaaata	attttttttt	tttaaagtga	1200
catatgttgt	ttaggtgatt	tatggatttt	ttgaaatttt	tattatttaa	ttagttattt	1260
ttagatatata	tggtttttgt	aatggataat	tatgttaaag	tattttttta	ttattattta	1320
gagatatgaa	tgatttagtt	attattgttg	attaaagagt	taaaggaaat	ataaaattat	1380
tgtaaaattt	ttaaaattat	ttttgaaaaa	taggtttttg	aaataacgaa	gtttttttta	1440
attttatcgt	taaaattgat	aatgatattt	tgtttattat	tatttttagt	ttttaattat	1500
gtttttttta	tattatgagt	tttgagttat	taatttagat	tttaagaatt	taaaaattgt	1560

gtggaataaa	ataagaggtt	tatttttcgt	tttagaggaa	aagttaattt	ttgatgaaaa	1620
ttaattttta	ttttattttt	taaaaattga	gtatggataa	agggtaacgt	tagtaagaaa	1680
tttatataga	aaagaaaagt	agtttgatta	cgatgatatt	ttttatagta	tgtagtatt	1740
tttttttttt	ggaggatatt	tgtttttttt	ttttttttat	taggtaatat	ttgtaaaggt	1800
taggatgtga	gatgtgtgtg	agataaatgta	tggtgaaata	gatttgtttt	atatttttatg	1860
gatgaaatat	tttttttaat	ttaaaaagta	aaaaggtggt	attttttaat	agtttaattt	1920
tttaaaaatta	gtaaattttt	gtttttttga	ggtttttttt	ttgttttgtt	ttgttttata	1980
atagtagttt	ttatatataa	ggtttgtttt	tgagttgatt	tagaataatt	aattatagta	2040
gtttattaat	ttataagtga	tttataagtt	attagtttaa	gtaaaagataa	tttgtattta	2100
aaagagtttg	taatgtttat	attaaagtta	agattattat	aattaaagaa	atttgttttt	2160
tgtttgtatg	gtttaataaa	ataagattat	tggtttattt	ttgggaaggt	tggtatattt	2220
gattatatta	taatatattt	tgagtatttt	ttttgttttt	aggattaaaa	aattaataag	2280
atagtttttg	attttttaaga	gtttagatta	atgaagagta	agattaatcg	tttttcgtta	2340
tatatattata	tttaaaattag	ttttttttatg	ttattataga	ggttataata	aaatttaaaa	2400
gttattgttt	taaagttttta	agtatgaaga	attttaattt	ttatttaata	tttattgatt	2460
ttttgatttt	taatttttaga	tgaatatatt	agtatattgt	tttttttgtt	ggttgatatt	2520
tttttaagtg	tttttagtat	tttatttttga	agtataacgt	taataatgta	taattttttta	2580
tgtttagttta	tagaatgttt	acgtgtgatt	tggttataat	atattgtttt	atttaggttt	2640
ttataaaaa	tgattttttt	taaatggatt	tgtagttgtt	gaattttaaa	ttaatatattt	2700
attttaaaaa	tagaaaagga	ggggaagggg	ggagggaggg	gaatagagag	ggtataagag	2760
gtaaaaaaag	aaaaagagga	aaataaatgt	ttgtaaataa	gttaaaattaa	ataaaaagaga	2820
tataaagtaa	tttttttaaaa	gaaggaatga	tatttttaagt	aagaattaaa	tatttaggta	2880
tgataaaatc	gttttcgttt	tttttagatcg	gttttttttt	tttttttata	tatttagtat	2940
aaatttttagg	tgagggggta	gagaggggtt	ggtattgttt	gattaaatat	attttgtttt	3000
ttttttgagt	ggtagaattt	tagagtttga	ttaaatgtta	cgaaaggggtg	ttggtggaag	3060
ttaggatgag	aagaaatgta	atttaataga	tttgagaaa	tgatgttgta	gatattaaga	3120
atagagaaag	ttggaaattg	gtaatatggg	gaggatagtt	gggttagaaa	ggaaaaatag	3180
gagaatatag	aagaaatgtt	atgagaaggg	aaaataagag	atgtttttatt	tattattatt	3240
tatttcgggg	taggtttttt	tgtataaggt	tatttttagg	ttatattata	tataaaagag	3300
ttatatttga	ggtttgtata	gtattgttat	aattatagtt	ttaaaagggt	aagggtttat	3360
gatggtaggt	ttaaaaaatt	tttttttaaaa	tatttaataa	aataaggggt	atttattttt	3420
ttttgggtta	tattattttga	aagttaaaag	atagttttcg	gttttattta	ggtttttttt	3480
tattttattt	ttgtttgttt	tttatttttt	ggtaaatgtg	gtgaattttt	tgtagtggtt	3540
gttttttagt	aggtttttat	taatagtttt	gaatgaatat	tttatttagt	tttattttat	3600
aatagttttg	aatgaatat	ttattagttt	ttattttgta	gtagaatgta	tacgtttagg	3660
tttttagtaa	agtttttttag	taaagtttta	gatttatatta	gatttatatg	tatttatggg	3720
ttaagtattg	gttttagagt	atatgtgttt	aaattgggtt	tatttagttt	atgtgattat	3780
ttataaggcg	taatatgggt	agtttgtttt	ttatatagta	tttagaaata	ttattttgat	3840
tgtggtaaat	attgttttaat	tataattttt	tttttaggtt	ttttttattt	atatttttta	3900
ttttattttat	agttaaaaatt	aaaatgttag	tttttagttt	aagggtttag	ttgtttgtta	3960
gattttattt	taattttatt	ttttttttat	ttatgtgttt	taattatttt	tgttttttga	4020
atgttttttg	aacgttttaag	gtagttttta	gtttaaggtt	ttgtttattt	ttgttttttt	4080
atttggaata	attttttttta	cgtatatttt	tatgttttat	tttttggtat	tttttaaaat	4140
ttagcgagtg	tttttttttt	ggtgtgtttt	tttttttttt	aaattaatta	atttaaaatt	4200
ggagtttttt	ttttgtattt	attgggtttt	ttttttattt	tagttttttt	agggatttta	4260
ttataattta	atagattgta	tgtttttatt	atgtatttaa	ttttttatat	atgttatttt	4320
aatttttatt	aaaatataag	atttttcgaga	gtaagtaagt	attagaatag	taggaaatat	4380
attatagtta	tttagtgaat	tattttttga	gttaattaat	taatggatga	gtgaattaat	4440
atagtttttt	gagcgggaaa	ttttgtataa	ggtttagtta	aaagggaaat	tgagtgggtt	4500
aggtatttacg	gatattatat	attttattgt	atgatttttt	tgtttatatt	agaagacgtt	4560
tataagttta	ttttaaaagga	tatttagttg	aaattttttt	ttattaatta	ttaagagaat	4620
tatgaataag	ttgtttatta	tttgatttat	tatttaattt	tgatttttag	ttttttatat	4680
ttgaaagaag	atataatata	tttttttatag	gattttggga	ttattaattg	aatttatgtg	4740
tgtaaaagga	atttatataa	tgaaggtatt	agaataaatt	attatattta	taattattgt	4800
atttttatat	gttttaaaata	tagttataat	tagttttatt	aaatttaagt	gtaaaagtaa	4860
aatgattttgt	tttcgctttg	ttttttttgt	ttaggggatt	atggatattg	aagtatattt	4920
tgaagaagatt	ggttataaga	agtttaggaa	ttaaattggat	ttggaaatat	taattgatat	4980
tttttaatat	tagattcgag	ttgttttttt	tgagaatttt	aatattttatt	gtggggatgt	5040
tatggattta	ggtttagagg	ttatttttga	ttaagttgtg	agaagaaatc	ggggtggatg	5100
gtgttttttag	gttaattatt	ttttgtattg	ggttttgatt	attattgggt	ttgagattac	5160
gatgttggga	gggtatgttt	atagtatttt	agttaaaaaa	tatagtattg	gtatgattta	5220
tttttttttg	taggtgatta	ttgatggtag	gaatttatatt	gtcgatgttg	ggtttggacg	5280
tttatatttag	atgtggtagt	ttttggagtt	aatttttggg	aaggattagt	tttaggtgtt	5340
ttgtgttttt	cgtttgacgg	aagagaatgg	attttgggtat	ttagattaaa	ttagaaggga	5400
atagtatat	ttaaatgaag	aattttttta	ttttgatttt	ttagaagata	gtaaatatcg	5460
aaaaatttat	ttttttattt	ttaagtttcg	aataattgaa	gatttttagt	ttatgaatat	5520

atattttagat	atatttttat	tatttgtgtt	tatttagtaaa	ttattttgtt	ttttgtagat	5580
tttagatggg	gtttattgtt	tggtgggttt	tatttttatt	tataggagat	tttaattataa	5640
ggataatata	gatttaacag	agtttaagat	tttgagttag	gattttgagt		5690

<210> 26

<211> 5690

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 26

atthagagtt	tttattttaga	gttttgaatt	ttatttagatt	tgtattgttt	ttataattga	60
attttttatg	ggtgaggggtg	aagttttatta	aatagtgaat	tttatttggg	gtttgtgaagg	120
aataaaatga	tttatttagta	aatatagatg	atggagatgt	ttgtaggtat	gtatttatag	180
atttaaaatt	tttaattgtt	cgagggttaa	gagtaaagga	gtagattttt	cggtagttgt	240
tgttttttag	gagattagaa	tgaagaaatt	ttttatttgg	aatgtattgt	tttttttga	300
tttggttttag	atattagaat	ttattttttt	tctttaaacy	gaagatataa	ggtatttgag	360
gttgattttt	tttagaaatt	aatttttagag	gttggtatat	ttggtatgag	cgtttaaatt	420
tagtatcgat	aatgtagttt	ttgttattaa	tggttatttg	taggagaagg	tgaattatgt	480
tagtgttgta	tttttttggt	ggagtgtgt	aaatatattt	ttttaatatc	gtggttttaa	540
aattaatagt	ggttagagtt	tagtatagaa	gatgattgat	ttggagatat	tatttatttc	600
gatttttttt	tataatttga	ttaaaaatgg	tttttaagtt	taagtttatg	gtatttttat	660
aatggatgtt	aaggttttta	aagggaaatag	ttcggatttg	gtgttgaaga	atgtagtta	720
atgttttttaa	gttttaatttg	tttttagatt	ttttatagtt	aattttttta	agatatgttt	780
taatgtttat	gatttttttaa	gtaaggaaaa	taaaacgaaa	gtaaatattt	ttatttttat	840
atttggtttt	gagttaggtta	attatggtta	tatttttaaat	atgtaaaaaat	ataatggtta	900
taagtataat	aattattttt	agtgttttta	ttgtatgaat	tttttttata	tatataagtt	960
tagttaatag	ttttagaatt	ttgtgagaaa	tgtattatgt	tttttttttaa	gtgtgagaag	1020
ttggaaatta	agattaaatg	atgagttaaa	tgataaatag	tttgtttatg	gttttttttg	1080
tgaattaata	aagagagatt	tttaattggta	tttttttaaaa	taggtttata	aacgtttttt	1140
gatgtaggta	ggagaattat	gtaatagagt	gtatagtatt	cgtggtattt	gatttattta	1200
attttttttt	tagttgagtt	ttatataaag	tttttcgttt	aaagaattgt	attgatttat	1260
ttattttattg	attgattaat	tttaagaaata	gtttattgaa	tagttataat	gtgtttttta	1320
ttgttttagt	gtttgtttat	ttttaaaaat	tttatatttt	agtgggagtt	ggagtगतat	1380
atataaggaaa	ttgaatatat	ggataaaaata	tgtaatattgt	tagattgtag	taagtgtttt	1440
gggaaaatta	aagtaaagaa	aggatttagt	aagtatagag	ggagagtttt	aatttttaaat	1500
tagttgggtt	aaaaaaaaaa	aaaatatatt	aaaaaaaaaa	tattcgttaa	gatttgagg	1560
atgttagaga	ataagggtata	aggatatgcy	tgaggaggat	tgttttaagt	aggaaaaatag	1620
aaaataataa	ggttttaagt	tggaaattgt	tttgagcgtt	taaaaaatat	ttagggaagta	1680
agggttaattg	gagtatatga	gtaagaagga	gagtggattg	agatgagatt	tgataggttaa	1740
ttgtagtttt	ggagtttaaga	ttggtatttt	ggtttttatt	gtaagtgaat	tgagaaatgt	1800
aaatgagaga	ggtttgagag	aagggttgta	attgagtaat	gtttgttata	attaaagtga	1860
tgtttttgga	tattgtgtag	agaatagggt	gttttatattg	cgttttatgg	atagtatat	1920
ggattagggtg	ggatttaattt	gaatatatat	gttttaggat	tagtgtttgg	tttatggata	1980
atatatgatt	taagtagatt	tgagatttta	ttgaggaatt	ttgttgaaa	tttaagcgtg	2040
tatatatttg	tataaggttag	aagttgggtg	ggtatttatt	taaagttatt	ggtgagtaga	2100
agttggtggg	gtattttatt	aaagtatttg	gtgagaattt	attgaagaat	aatattaata	2160
aagagtttat	taagtttatt	aagagatgaa	aaataataga	aggtagaatg	aggaaagatt	2220
tgaatgaagt	cgaaagttat	tttttaattt	ttaggtaatg	tgaattaaaa	aaaaataaat	2280
gtttttttat	ttgttaaata	tttttagaaa	ggttttttaa	atttggttatt	atagagtttt	2340
aattttttga	gatttatgatt	gtaatagtgt	tgtatagatt	ttagggtataa	tttttttgta	2400
tgtgggtatgg	tttgaggatg	attttgtata	aagggatttg	tttcagagatg	aatgggtgata	2460
agtgaggat	tttttatttt	ttttttttat	aatatttttt	ttatattttt	ttattttttt	2520
tttttgattt	agttattttt	tttatattgt	tagtttttaa	ttttttttgt	ttttggtgtt	2580
tataatatta	ttttttttaa	tttatttagat	tgtatttttt	tttattttaa	tttttatttag	2640
tattttttcg	taatatattg	tttaagtttta	aagtttttatt	atttagagag	agaataagat	2700
gtatttagtt	agataaattg	aatttttttt	tgttttttta	tttagaattt	gtatttagta	2760
tgtaaagaag	agagagaagt	cgatttaaaa	ggacgaaggc	ggtttatata	tatttgata	2820
tttgattttt	gtttagaata	ttattttttt	ttttaagaaa	ttattttata	ttttttttat	2880
ttgggttaatt	ttgtttataa	gtatttggtt	tttttttttt	ttttttttgt	tttttgattt	2940
ttttttgttt	tttttttttt	attttttttt	tttttttttg	tttttaagat	aaagtgttga	3000
tttggaattt	agtaattgta	agtttatttg	aaagaagtta	gttttggttag	aggtttggt	3060
agagtaatat	gttgtaatta	aattatcgt	gaatattttg	tggttgaata	taagaaattg	3120

tgtattatta	acgttgtgtt	ttaagggtgga	atgttgaaag	tatttggaaa	gatgttaatt	3180
aataggaaag	ataatatatt	aatgtgttta	tttagagttg	aaaattagaa	aattagtgaa	3240
tattaaagtag	aggttaggat	tttttatatt	tgaaatttta	aagtaatgat	ttttaagttt	3300
tattgtgatt	tttgtgatag	tatggaaaag	ttgatttggg	tgtgagtggt	tggcgggggg	3360
cggttaattt	tgttttttat	taatttgaat	ttttagaggt	tagaaattgt	tttgttaatt	3420
ttttaatttt	gaaagtaaaa	aagggtgtta	ataaatgtta	taataataatt	aaatatatta	3480
agttttttta	gagtaggtta	gtaattttgt	tttattgaat	tatataggta	ggaggtaagt	3540
tttttttagtt	gtaataattt	tagttttta	gtggatattg	ttagtttttt	tagatataaa	3600
ttatttttgt	ttagattgat	aatttatgga	ttatttgtga	attaatgagt	tgttataatt	3660
aattatttta	aattagttta	agggtagatt	ttgtatatgg	ggattgttat	tgtaaaaata	3720
aataaaaata	aaaaaaaatt	ttaaggagat	agaagtttgt	tggttttgga	ggattaagtt	3780
attaaaaaat	gttatttttt	tattttttta	attgagaaag	atgttttatt	tataggatgt	3840
aaggtaagtt	tatttatata	tattattttt	tatatatatt	ttatattttg	gtttttataa	3900
gtgttgttta	gtaaaagagga	ggggaaggta	ggtgtttttt	aggagaaaaa	agtgttgata	3960
tattgtgaaga	ggtattatcg	tagttaggtt	attttttttt	tttgtgtgag	ttttttgttg	4020
acgtttattt	ttgtttatgt	ttagatttta	ggaaatagag	taaaaattgg	tttttattaa	4080
ggattaattt	tttttttaaa	gcgaaaaata	aattttttgt	tttattttat	atatttttta	4140
aatttttggg	gtttggatta	gtagttttaga	gtttatagtg	ttgagggaat	ataattgaga	4200
gattaaaaatg	gtgatgagta	aaatgttatt	gttaggtttg	acgatagagt	tgaagaagat	4260
ttcgttgttt	ttaaaattta	tttttttaaaa	ataattttta	aaagtttata	ataattttgt	4320
attttttttg	gttttttaat	tagtaataat	gattaaatta	tttatgtttt	tgaatagtaa	4380
ttagaaaaata	ttttgatata	gttattttat	atagaaatta	tagtgtttga	gaatgattga	4440
ttaaaatagta	gaaattttta	gaaattttatg	ggttatttag	atagtatata	ttatttttaa	4500
gggaaaaagt	tattttatgt	atttatttaa	atttattaaa	ataggtgttt	ttgtgttggtg	4560
gtttgtattt	atttgtttta	taaaataaag	tttttttttt	ttattgatta	atatttgaga	4620
tttttatggg	atgtttgttt	agcggaggtt	ttagtaataa	agagaattaa	tttgtggatt	4680
ttaaaatagt	tttgtttttt	aaatatttgg	tgttttttag	ttttatgtaa	aacgttaaat	4740
agtattttatt	ttttggttag	tttgagtttg	gatagaatta	aatattatag	aagttagttt	4800
taagtattat	attattttata	taggattttt	ttttgaattt	ttgttttagt	ttatgggttt	4860
attttgtgtt	ttaaaatata	taaagttaaa	gtatttagta	tattgtttgt	tataaagtag	4920
gttttttaaaa	ttaatgtttt	ttattgtaaa	tttaaaagat	gttttaaggg	gaaagaaatt	4980
aatattttata	tggggaaaat	tatgagggtat	aataggagat	atttggggtt	attgtaaagt	5040
gattttttatt	ataagtaatt	aattttttat	attttatttt	agttaggagg	aggatataga	5100
atatttgatgt	attataaatg	tatatatata	tatagagaga	attttttagaa	attattgttt	5160
tttttttatat	tttttttttt	ttaaatttta	gagtattgat	agttaaatgt	tttagattaa	5220
gtgattttata	agttttattt	gttagatatg	gagggttgag	agttttttata	gtttttgttaa	5280
tgagtgtttg	tatagtagtt	tttatgttat	ttgttaagaa	gaaatagata	ttgggttatta	5340
atgtaaaagg	tattcgtatt	ggtttatgaa	atattagtat	gtatattttt	ttaaatattt	5400
tttataaaaag	attaaagaaat	atcgtgttat	atgttaaatg	tagggttttt	aaagttttta	5460
gtagatgtga	gaaatgtgtt	tttattgata	gaggggtcgg	gttttttaag	tggttatatta	5520
taggtaattt	tagggtgaga	aaaggagtgg	aaatgagtgt	tcgtttttgt	ttgggaggta	5580
gatgatgtgt	ttgtagtata	gggtgtagga	ggtggagagg	gaagaagatg	tcgaatgagg	5640
agagtagagt	gttgggaaag	gatttttagta	gatgatagag	tagtgaaatt		5690

<210> 27

<211> 17527

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 27

ggaattagaa	tagtcggttt	atttatttta	ttattttatt	attatatatt	tttaaaggat	60
tttttagata	ttttgtaaga	aataatgaaa	tttattttta	ttttataatt	ttaaatagat	120
tttttggtag	tagtgatttt	ttaaaatcgt	taagggttag	ttttttttat	tgttgaaaaa	180
ggaggatttt	gtattttttt	aggggaagag	tggtgttttt	atattaatta	gtcggggata	240
gtatgaggtg	tcgttttagta	tttataggaa	aagggttttg	aaattagatg	ttttttaaat	300
ttttatatta	atttttggag	ttgggtaata	tgggtttttt	tttttttagg	ttttgtggta	360
gttattttgt	tgttattcgt	ttttgggttt	tgtattttta	atttttttgt	taaattttgt	420
tttttttagaa	tcgagggttat	taagttatag	atgggttttt	aaatggattt	ttaaattagt	480
ttaatataata	atttttatcg	aggatttttg	gattgattcg	ttggtagttt	ttttggttta	540
gagatttttt	ttttggagga	tattataatt	gtagggtttt	attatcgttt	ttatatagta	600
ggaagtagtt	agagcggtta	ttggttaaat	ttttaaatgt	agttgggggtg	ttttgttttag	660
aggggggatt	gagaggtgat	agtttgttgg	tagtttttat	agttttcgtt	cgttttttagt	720

atctttttttg	tttgggtttt	tattttggcg	gtattttgagg	agtttttttag	tttattattg	780
aaatattttt	aaataaggaa	gaggaatagg	ttatgattta	atgtttgttt	ggattagtat	840
aagtattgta	gggtaaatat	ttatgttaaa	ttgtgggagt	taggaatata	aagtattattg	900
atctattaaa	gttagtagat	atttaagaat	gttagtatag	gtttttgaat	aaattttgtt	960
tttaagagaa	gttattattt	atcttttaatt	agatggggag	gaaagttttt	gaagaagaat	1020
ttttatttta	tttttttttt	tttttttttg	agatagagtt	tttttttagt	atttaggttg	1080
gggtgtagta	gcgcgatttc	ggtttattgt	aagtttcgtt	tttcgggttt	acgttatttt	1140
tttgtttttag	tttttcgagt	agttgggatt	ataggtgttc	gttattatgt	ttggtttaatt	1200
tttttgtatt	tttagtagag	atgggggttt	atcgtgttag	ttaggatggg	ttcgattttt	1260
tgatttcgtg	attcgtttat	ttcgggtttt	ttaaagtggtg	ggattatagg	cgtgagttat	1320
tcggttcgga	tttaattttt	tatttttagt	agagataggg	tttttttagt	ttggtttaggt	1380
tggttttaaa	tttttgtttt	aaggtgattt	gtttatttgg	gattttttaa	gtgttgggtt	1440
gagaggtgtg	agttatcgtg	tttgggtatt	tttgatattg	ttaatgtatg	tttttatttt	1500
gaaaaagggt	ttttgttggt	tatttatcta	tttttgagat	agagttttat	ttgtttgttt	1560
agggtggagt	gtattgggat	aattttgtgt	tattgttaatt	ttcgtttttt	ggtttgaaga	1620
tttttttggt	ttagtttttt	gagtagttgg	gattataggt	acgtgttatt	atgttttggtt	1680
aattttcgtt	ttttttgtag	agttgggttt	ttattatgtc	ggttaggttg	gtttttaaatt	1740
tttgatatta	gggtgattgt	ttatttcggt	tttataaatt	gttggtgatta	taggtataaag	1800
ttatttgtgt	tggttttaatt	gttttttatt	aattttgtat	taggttggga	agattaattg	1860
tttttagtaat	ttttaaaatt	taatgggtga	agaaaaataa	aatttttatt	ttgttttatg	1920
ttatagttcg	gtgtaggata	gtgagaagga	tttgtttttt	tttgttattg	gagatttagg	1980
ttgtttttgt	gtagtgttta	gaaaagtttt	agtagttgag	aggtgaaaag	gtgtggagga	2040
ttgtatggaa	ggttttataa	gttaagttaa	gggtgtgttg	aattttatgt	ttttttatat	2100
tttattgggt	agaaattagg	tatagtatta	tatcgaattg	gaaaggaggt	taggatattgt	2160
tgtttaatat	gatgtttcga	gtagtgtatt	tagaagaatg	aataggtttg	gagatagttt	2220
aagtttgttg	tgtttttaatt	ttttttgggg	gtattttttt	tataatttat	aatttttttt	2280
tttttttttg	tgagatggag	ttttgggttg	tcgttttaggt	tggaagttaa	tggtgtagtt	2340
ttagtttatt	gaaatttttg	tttttcgggt	ttaagtgtat	ttttgtttt	agtttatcga	2400
gtagttcggg	ttataggggt	ttattattat	gtttgggtta	tgtttgtatt	tttagtagag	2460
atgggggttt	attatgttgg	ttatgttggg	ttcgaagtgt	tgatttcgtg	atttgttcgt	2520
ttcgggtttt	taaagtgttg	ggattatagg	cgtgagttat	tgttttcggg	tataatttat	2580
aatttttaaat	ggaaaaggta	aagataaata	ttagtttttt	attagtaagg	atatatatgt	2640
agttgttgtta	ataaaggtaa	aataaaaaaa	tataatgtaa	taattttaa	aagatatagt	2700
atcttttttg	tttgtataaa	aattttgaata	aagtatttta	gggttgacgt	ggcgggttta	2760
tagaattagg	tattaaagggt	ttttgggtata	ttgttttgtt	ttttcgatta	tttaattttt	2820
tttttattat	ttgagatgat	aatttttatt	ttattgtagt	gtttatattt	tggttaaattg	2880
gaaagaggag	aagggttaagt	ggaaagtaag	tttttttttt	taaagggtata	atttaaaagt	2940
tgttttatgt	atttgtgttt	atgttttatt	ggttaaaaatt	tagtaattaa	atctttggtta	3000
gtatttttgt	tgtagtggga	gttgggaaat	gtagattttt	gtttaggtaa	gaaagaagag	3060
ggtagtggag	gtatagtttt	tatatcttag	atcttttagtta	tggtgttata	tttcgttgta	3120
agggaggtta	gttattgttag	tttttcgttg	ggtgtgttatg	tatttagtta	gatttttaggg	3180
gtatttttat	taaagtaattg	tatggagaat	ggatagtagt	agaagtagtt	tttggtataa	3240
gtgttttttta	taaaaagaat	ttttataaga	aaaataaata	gggtttaagg	aaaatttaatt	3300
taaagggttaa	aataatgggga	aaagataaaa	aataaaaagaa	aaaagaaaag	taagtttttt	3360
aggtagaaaa	tgaatgaaga	ttgaggtata	taagtgagaa	gtttttgtaa	attgataatt	3420
ttttttattt	tggtataaaa	gttttttatt	atatttttaa	atctttattaa	atgttatttt	3480
tttgatattt	ttattttatt	tttttttttt	tgggtatttta	ttatgttgta	gtgtatttta	3540
ggttattttt	agttttgttaa	tttttttaag	gtgattttgt	aggagatgta	aagttagttta	3600
gaggagaatt	tttaatatgt	atgtgtttat	aggtgaggtg	gtttgatgtt	ttagattttgt	3660
tttaaaatat	ttttgtataa	aataaaaaag	ggaatagatg	aaataagatt	gataaaatgt	3720
tgattttatt	acgcggtgta	atgggtattt	gggtgattat	agtataattt	tatttttttt	3780
gtatataatt	taaaattttt	ataatatagt	aaaatatgag	tttagttttt	taaggtagtt	3840
agattttggg	ttaaattttta	gtttgatttt	ttatttcgtg	agtgattttta	ttttgttata	3900
gttttagttt	ttttaaatgg	aaataatata	tatttttatta	aggtttttgt	aaatttttaa	3960
gtaagagggg	atttcagggt	ttagtatacg	gttcgggttt	taatagttgt	atttaatttt	4020
atctttattt	tcgaaacgga	gtttgttttg	ttatttaggt	tggagtgtag	tggtatgatt	4080
cggtttattg	taatttttat	ttttagggtt	taagtaattt	ttttgtttta	gttttttttc	4140
gagtaattgg	gattatagga	gtcgtgtatt	acgttttagtt	aatttttgta	tttttttagta	4200
gagacgggg	ttcgggtatgt	tggttaggtt	ggtttttaatt	ttttgatttt	aggttatttt	4260
ttcgtttcgg	tttttttagag	tggtgggatt	atagggcgtga	gttatttcgt	ttgggttagta	4320
gttgattata	taagggtttt	gttttcgag	taataaagat	tgatttttagt	tggtgttaatt	4380
tttttttata	tatatatatt	aagtgttaga	ggtaggattt	gagttcggat	ttttgatttt	4440
tagattttaga	attttttatg	tggtattata	gtcgttaaaa	atctttattg	gatttgtgtt	4500
ttgttaattta	cgttttcgaa	tatgtaggaa	tgtagtttgg	gtattttgtt	ggaatttcgg	4560
atcttcggga	ttttagggtg	gttaaggcgc	ggaggtgatt	taatgatatt	gatcgggttg	4620
gatgtacgtg	gggtgttgag	tcgatgttgg	gaaggtagcg	gggtttgttcg	gtgtaggtcg	4680

tcggaattta	cgtacgtttt	tgtttttttt	atttttgggg	tcggttttgg	tcggtggttt	4740
ttagtttagt	tagcggtcgg	acgcgtagtt	cgtcgattag	tttttttagt	tttagcgcga	4800
tttttcggatt	tcggatttcgg	cggattttggt	cgattattta	tttttttttt	ttcgtaagtt	4860
agggggcggg	gtatcgggtt	tttggttcgt	gatttgtcgg	agtttttcgg	tttttttttt	4920
ttattttttt	cgtttgtgtg	agaggttagt	agaggggcgg	tttgccggga	taataatggc	4980
gggggttttg	gtcgggatag	tatcgttggt	cgttgcggga	cggcgtgggc	gggtgctcgc	5040
gtagtagttg	atgttgagcg	cggcgttgcg	gattttgaag	gtgaggagta	acggggtttc	5100
gcggttcggg	gttttattgg	gttttttagtc	gtgtcgtttt	tgggcgggtg	gcgtcgggag	5160
agcgttggtt	gggttcgggtt	gttttcgcgt	ttcggtttcg	tattagttat	atcgttttgt	5220
tttttttttt	tcggagttcg	cgtggttagcg	ggtttaggag	gtatttttcg	ttgtagttgt	5280
tttttcgggg	gatttttcgg	agtagagagg	tttagggtag	aggtagttgg	gtgttcgtac	5340
gtttttcgag	gcggttgatg	gttttgggta	gggtatattgt	tcgaggtttg	tttttagggg	5400
ttcgcgggat	tgggttttgt	tttaagttttt	taggggtgtt	tttttaggtg	ttttatagtt	5460
ttcgtgtttt	gttgtttttt	tttagtattt	ttgaagggat	attgtgaatt	gttgtttaag	5520
tagtgtaggt	gttgtgagtt	tgtttttatt	tttaaagtat	tattattatg	taggatttgt	5580
aataagattt	acgtttttatt	tgaaagtttg	ttttaattgt	atgatatttt	agttttattgt	5640
gtatttaaat	tatttttcgga	atttattttt	tttttcggta	tagtgggtgag	tttgattttg	5700
gtattgtttt	aaatataatt	tatgatttgt	ttgtatattt	aggttggtat	gatggtagat	5760
tgataaatag	gttggagtggt	ttgtgtgtgt	ttttgagttt	tgtttttagt	taatgtcgag	5820
tttgtcgtta	atttttgggt	atagatttatt	taattttatt	tataagggtt	gttgagggat	5880
ttgaatatat	tttttaaaat	gaagggtttt	tgaaaattat	ttgttagttg	gttttagtgt	5940
tttgtttaaat	ttttttttta	aaaataatta	tttaattgggt	tttttttttt	aatgtgttgg	6000
tagagattgt	attttgttta	tttttgtgtt	tttagtataa	tgtttgatat	aatagggtgt	6060
gaatgtgtaa	taataagagta	gtattatgtt	tgtgtcggta	aagaattttt	ttttgggggt	6120
ggaagtattt	ttgaagttta	ttattatttt	aggggaattt	gagttgttgt	ttagtttttt	6180
tttgcgtttt	ttttttatga	atttgaaata	tgttttattg	agtttgtttg	aagttgaatt	6240
ttttgaagat	tttaattttt	ttttattttt	ttttattttt	tgtaaatttt	ttggttcggt	6300
gaaaagtagt	tagttaattt	taggggttag	tttagagaat	tttgattatt	tttttagtta	6360
gttaaatagag	tttattttatt	tttaggggat	atgtagagtt	tatttttttag	ttttatttgt	6420
tttgtgtatt	agtttttttaa	gtatattttg	ttttaatgtt	tagttttttt	ttttgcgtaa	6480
atgttttttag	tggtttttagg	atgttcgggtt	tatggtaatt	gttatagtta	ttattgaatt	6540
tttatatggt	ttgtatgatt	tttttttgtt	tttttttttt	tttgagatgg	ggtttcggtt	6600
tgtgtgttagg	ttggagtgtg	gtggcgcgat	tttagtttat	tgtaattttt	attttttggg	6660
tttaagtgat	tttttttgtt	tagtttttta	agtgggtggg	attataggcg	tacgttatta	6720
ttatcggtta	attttttttt	gtatttttagt	agagatgggg	ttttattatg	ttggttattt	6780
cgatttttttg	attttttgat	ttattgtttt	ggttttttta	agtgtttgga	attataggta	6840
tgagttatcg	agtttaattg	tgtgattttt	tatatatttt	ttatttttat	aataattagg	6900
taaaaaattt	taattttata	gtagaggaaa	caaagtttag	ggtagttaag	tagttgttta	6960
aaagtataat	tggttgaagt	agaatttgaa	ttttagataa	tatgattttg	aagggtttttt	7020
tttttttttt	tttttttttt	ttttgagatg	gggtttgggt	ttgttgggtt	ggttggagtg	7080
tagtgggatg	atttttggtt	attgttagtt	ttgttttttg	ggtttaagtt	atttttttat	7140
tttagttttt	taagtaggtg	ggattatagg	tacgtacgat	tatttttggt	tattttttta	7200
ttttaatttt	tattttttgt	agagatgggg	ttttgttatg	ttgttttaggt	tggtttttaa	7260
tttttgaaat	taagttaatt	atttttttta	gtttgttttt	tttaattata	attgttttat	7320
ttgaattatg	gtttttattgt	gtgatgtatt	tatgaatttt	gaatgtttta	gttttgtgtt	7380
atttgatatt	tattattttt	ttttgttaatt	agtaaatatg	gaaaagaatg	tttaggttta	7440
tatgaatggt	ttagaattgt	ttggagggtta	atgtttttta	tatgttgata	aatttttgat	7500
aaattatttg	ggaaaagaaa	tttttgagat	tattatagaa	attagttttt	gggtgaaaaa	7560
aatgtttata	gatattttata	tattttatata	tttattattt	ggattttatt	ttgtttttga	7620
gaggtttaga	atagaggtaa	aaattgtttt	agtttttttt	taagaggaaa	agatgtgata	7680
tttttgatga	agagtggagg	aaaaggattt	gtttaaatga	ttttaaattt	taaaaaatgt	7740
aggtggggaga	ataaggatga	aaaagggaatt	tggaagaaa	tatttttttg	gtgggggttg	7800
aaatatagtg	ttttattgta	ggtattttgga	gttagatggt	cgtaggagtt	atgttgagggt	7860
gttgggtatt	agtgggtggg	ttttgggtta	gggatacgag	gttagaggtta	gagttagaat	7920
tgtgagtttt	gacggatata	gtgagttagt	taataattta	ttgaataaat	gtttcgtttt	7980
ataattttta	attaggattt	ggaagaagga	agaagagata	agaggaggtta	gaggtatggg	8040
ttgagaggag	ttaatgtagt	gtagtgttat	taaattttag	aaagaaattt	taagaagtag	8100
ttagtattta	tttattttatt	tgttttagaga	tttagttttt	tatttagaaa	gtgtttgtgg	8160
agtatttttt	aagtttttagg	tattatggta	cgtatagagg	agagaaaaag	aaattaaaaat	8220
atatttttta	attatgtttt	aggtgtagag	aggttaagga	ataaaagatt	gatgagggtta	8280
ggtgtggtag	tttacgtttg	caatttttaat	tttttgggag	gttaaagtgg	gaggattttt	8340
tgagtttagg	agtttgagat	tagtttaggt	aatataatga	tattattttt	attttcgggt	8400
attttttata	ataaaaataa	ataaaaataa	aaattagttg	ggtgtggtgg	tacgtgtttg	8460
tgggttttagg	tattttgggag	gttgaggagg	gaggattatt	tgagtttagg	aggttaagggt	8520
tgtagttagt	tgtgattata	ttaatgtatt	atagtttggg	tgatatagta	agatttttgt	8580
ttaaaaaaaa	gtttgggtac	gatgggttat	gtttgtaatt	ttagtatttt	gggaggtcga	8640

ggtaggtaga	ttattttagg	tggggagttt	aagattagtt	tgattaatat	ggagaaat	8700
cgtttttatt	aaaaatataa	aattagtcgg	gtatgggtgg	gtatgtttgt	aatttttagt	8760
atttgggagg	ttgaggttag	agaattat	gaatttagga	ggtggagggt	gtagtgagtc	8820
gagattgtat	tattgtattt	tagtttgggt	aataagagcg	aaaatttgtt	ttaaaaaaa	8880
aaaaaaaaaa	aaaagattgg	tgaaagaatt	tgaaaagatt	tttgattttt	aatgagaata	8940
atttttagtag	tatggtaaa	tggtatata	aaaaaatatt	gtttttgata	atatttttga	9000
atagttgaag	taaaattata	ttttttgaaa	gataagtata	ttgtataatt	tttaaaaatt	9060
agttttttta	ttttaaatgt	ttattgat	tttcgttaga	aaaaatttta	taaattgatg	9120
ggattaat	aataagatta	aaataaaagt	gaatttaaa	aatgttggaa	gatatagttt	9180
tgtgatttta	tttataaaat	ttaatatagt	atttatgtgg	tatatatttt	ttgggtattgt	9240
ttgtttgttt	ttgagataga	gttttatgtt	gttttaggtg	gagtttagtg	gtgtgatttt	9300
cgttttacgg	aatcttcgtt	ttcgggggtt	aagtgaattt	tttggttttag	tttttttagt	9360
agttgggatt	ataggtatgt	gttattatgt	ttagttaatt	tttatatttt	tagtagagac	9420
gggtttttat	tatgtcgggt	tggttgggtt	tgaatttttg	attttaattg	attcgtttgt	9480
ttcgggtttt	taaagtgttg	ggattataga	tgtgagttat	cgtgtttgtt	tttttttgg	9540
tattatttat	ttaagaaatt	tttggttttt	tagagtttgt	gtataaatga	ttatggattt	9600
gggtgtttta	aataataaat	ttattttttt	atagtattaa	aggtttgaag	tttgaaatta	9660
aggtatgagt	aggggttatgt	ttcgtttgaa	gggttttaggg	gagaattttt	ttttgttttt	9720
ttgagttttt	ggtgtgtgtga	tttatttttt	gggtttgtgt	tgtattattt	tagtttttgt	9780
ttttgttttt	atatgtgtgt	tttttttttt	ttttttttgt	gcgttttttt	tttttatttt	9840
tttataaaga	tatttttttat	tggatttagg	gttatgataa	gatttaggat	gattttattt	9900
taagattttt	tattttgttg	tattggtaaa	gatattttat	tataggtttt	aggacgtgga	9960
tatatatttt	taggggttat	cgtttaattt	atttatacgt	agtatgtgtt	agatatattt	10020
tagagttggg	aatataaattg	tgattgtttt	tgtttttatt	gtggttatat	ttgagtaagg	10080
agatttgtgt	cgtataaata	gaaaagttta	gagagtgaga	agtgttttcg	aaggaaaaag	10140
ataggttaat	gggatagaga	gtggtagtgg	tgttgagttg	gggatgttat	ttaatgagat	10200
tatgggggat	attttttagt	atgtgggtatt	tggataggaa	attgagtttag	ttagtattgt	10260
gatttatatg	gggttttagta	ttgtagatta	aggagtgtta	gggtaaaagt	tttgagggga	10320
gattgtattt	ggtataaatta	agggatgaat	gtggttgttg	tgggttgagt	gaattgaatg	10380
aggggtgtat	tttagggat	gagggaggag	gagtggttag	gcgggataga	gttattaggg	10440
gtttgtattt	ggaatttagt	aatgagagtt	tagttggagg	tatttaagta	tattgaattt	10500
atgttttgaa	aagacgtttg	tgattagtac	gtagcgaatg	tttttagtagg	ggtgggagta	10560
ggatttggga	ttgggttggg	aagagtggaa	atagagagat	ttattaggaa	gttgtttag	10620
aagattaagt	tagagatgat	ggttaattgt	tttaggggtat	tggagtgtgt	gagaattggt	10680
tagatttgga	atgtattttg	gagttagagt	tagtattttg	ttgtgggtt	tgaaggtaga	10740
tatagatgta	ttttatattt	tgtttttatt	gattttgtag	atattgtttt	ttttttgttg	10800
tttttataga	ttgaggggtt	gtggtaattt	tgttttgagt	aattgtattg	gtgttatttt	10860
tttaaatagta	tatatatttt	tgggtgtttt	gtgaaatatt	ttgataattt	ttttattatt	10920
attatgtttg	ttatgtgtat	ttgtgattag	tgatttttga	tattttttat	gtaaatattt	10980
tgggtgtgtg	tgaattacgt	ttatataagt	tggagaaata	taattgataa	atgtgtgagt	11040
tttgattttt	tttaagtatt	atttttttat	gttttttttt	tttttttaggt	ttttttaatt	11100
ttttgagata	taataatatt	gaaatttaggt	taatttaataa	ttttttaagc	gttttagtga	11160
aaggaaagagt	tatatatttt	ttatttttga	ttaaaaatta	gaaattatta	agtttagtga	11220
ggaagggtttg	ttaaaagtta	agatagattg	aaagttgggt	tttttgtgtt	aaattgttaa	11280
tgtaaaggaa	aagtttttga	aggaatttag	aagtgttatt	ttagttagcg	tataattgat	11340
taaaaaaagt	gaaatagttt	tattgtttgat	atggcgaaag	tttttagtgt	ttggatagaa	11400
gattaaatta	gttataaat	tttttttaagt	tatagtttaa	tttagcgtaa	ggttttcgtt	11460
ttagtttttc	gaaggttgag	agaggtgagg	atgttgtaga	agaaaaattg	gaagtagagg	11520
ttgggtttatg	gggtttaaga	aaagaagtga	ggtcgggctg	agtgttttat	atttgttaatt	11580
tttagattttt	gggaggtcga	ggcagtgga	ttataagggt	aagagattga	gattattttg	11640
gttaatatgg	tgaaggatta	gatgattgtt	agtatttttg	agtaataatt	gttttgaata	11700
ataattaatt	ggatttgaat	ttatagtatt	tgttaagggt	gtataaatag	ggaaagggaag	11760
gaattaagag	tgatttttga	agggtagata	tataagggtc	ttattgtgtg	attttgtgtt	11820
tatatgtagt	ttttagaata	gattgattta	tgaagataga	aagtagatta	gtgggtgttt	11880
aggggtttgga	ggagagggga	tggagtgat	tgcgaatagt	taagggttgt	ttttttgggg	11940
tgataaaaaa	tgttttggaa	ttagttagta	ttatgggttt	atgtttttgtg	gatataataa	12000
aaattacgga	gttgatatatt	tttttaaaag	ggtgaatttt	atggtatgtg	aattatattt	12060
taattaaaaa	ataaaagaat	ggttcgggtg	tagtgggtta	tatttgaatt	tttagtattt	12120
tgggaggtcg	aggtaggtgg	attattttgag	gtcgggagtt	cagagttagt	ttgatttaata	12180
tgaagaaatt	ttatttttat	taaaaaatata	aaattagttt	ggtatgggtg	tatatgtttg	12240
taatttttagt	tattcgggag	gttgagacgg	gagaattgtt	tgaattttgg	aggtagaggt	12300
tgtagttagt	taagatggta	ttattgtatt	ttagtttggc	gatagagtga	gatttcgttt	12360
taaaaaataa	ataaatataa	attttcgaat	atttatgtta	ataaagtaaa	gtaaagaggt	12420
taaggtggga	ggattattttg	aggttagtag	tttaagatta	gtttggggaa	aatagttaga	12480
atttttttagt	cgtttagttt	ttataaaaaa	taaaaaaatt	agtggggtat	ggtgatattg	12540
atttatagtt	ttagttattt	aggaggttga	ggtgggagga	ttgtttgaat	gtaggagttt	12600

aaggcttctag	tgagttatga	ttttattatt	atatttttagt	ttgggtaata	tagtgagatt	12660
ttgtttttaa	aaaaaaaagt	ataatgaagt	taggtgtggt	ggtagggatg	tgtagtttta	12720
gtttatttag	agggtgaggt	gggaagatta	tttaagttta	ggagtttagag	gttggttatgg	12780
gttataattg	tgtttctgag	tagttattgt	agtttagttt	gggtaaatat	agtgagattt	12840
ttatttttta	aaaaataaaa	aaaagtaaaa	taagggtgaa	ttaatatatt	ttatttaata	12900
tattttaaata	tttaaagtat	tatttgaata	tgtaaatgta	aaaatttatt	aatgagggtt	12960
tttatatttt	ttgggtatta	agtttttaaa	atttagtggt	tagttttatt	ttagagtata	13020
tttgaatgtg	gttcgtggtt	gttatattgg	atggaatagt	tttaggggat	agattgtggt	13080
attaattaag	ttttattttg	agggtgtggg	attgggtttt	tgaatgtagt	gttagtttagt	13140
ttttggttag	gtagggtcgg	gggagttttt	agggttgatg	gagagttgta	tagttgagga	13200
atatggctga	gatgaggggt	taggtgtgag	tcgttagttg	ttaatatagt	agtttagagag	13260
gattttgagt	gttattgata	atatttgcta	tagcgggatg	gggaagaatg	gtttggcgga	13320
agagttaaag	gtgggtagat	ggagttttag	agttgatatg	tatagttttt	tggtgtttga	13380
gtttagtata	gaggtagagt	ttagagaatt	ttgagttttg	aatatttttt	ttaaatatta	13440
gggtgttaat	ttgggttttg	gtagatattg	aagattggaa	tggtttttta	gattttgaag	13500
atcaaatagt	ttatttgaaa	gaaaagtgtg	gttttttaga	aaaagttaga	tttaattaag	13560
tgtttttaga	gaagggtagt	ggttttgtta	taatgtatga	tgaatatatc	tggtataata	13620
tatggataag	atttttattt	ggaatttttag	agatgaagta	agatgaagta	aattaatggt	13680
tattttgatt	ttgggtgagt	tattttatag	ttttattaat	ttagttttga	ggatagtttt	13740
ttttttgaag	tagaatgtat	tttgataatg	aatatttttt	ataatgagtt	atttagtatt	13800
atttatttga	atgttattgc	gggtatgtta	ataatagtag	ttttggtttt	ggtagaaata	13860
gtgttttagt	tggtttttta	gatattttgt	agtggtttta	ttagttttta	ttgttacgtg	13920
aggttatatt	ttgtttatga	aagttaggtgt	tatttaattt	tttttttttt	tttttttttg	13980
agatggagtt	ttgttttgtt	atttagattg	gagtgtagtg	gcgtgatttc	ggtttattat	14040
aatttttgtt	tttcgggttt	acgttatttt	ttcgttttag	tttttcgagt	agttgggatt	14100
ataggcgttt	gttattatat	tcggttaatt	ttttgtattt	ttcgtagaga	taggggtttta	14160
ttgtgttagt	taggatgggt	ttaatttttt	gattttctga	tttattgtgt	tcggtttttt	14220
aaagtgttgg	gatttatagg	gtgagttatt	gtgttttagt	gggtgttatt	aattttaaga	14280
aaggattttt	ttttagtatt	tgtaaatagg	atttgttttt	ttgtttgtag	tggttggaag	14340
gtatgtattt	agtttgttta	aaagttttatt	atttttttcg	ttttttgtgt	aagtatttgt	14400
gtgttgatga	caatatatgt	aagattgtgt	tagttatgtt	agatatattt	atttaatttt	14460
tatagtagta	ttatgattta	gataagattt	attattattt	ttagtgtata	aatgaagaaa	14520
ttttttatat	atttaggaaa	tgtagagatt	aagatttgaa	tttaggttag	aatttgagtt	14580
tagattagaa	ttttatttga	ttatattatt	ttttaatggt	aatttttaag	tggtttcggt	14640
ataattttta	gaaagaaggt	gatagtttata	tatttggatt	tagtttttat	gtaaaatttt	14700
atattttttg	gtattttatt	gtttataaaa	atttatttga	tttttttaat	aatttttttag	14760
gaaattaggg	agggtgttatt	atttatattt	tgtagatgga	aacgggggtt	tagagaaatg	14820
atttagtttaa	tgattttatag	ttgagagttg	atttaagttt	tgtagatttt	agggttaatg	14880
ttattttttta	tggttttaagt	tatttttttag	tatttttttt	ttatgtgtgg	aaaatatagg	14940
aaattattat	ttttgtggga	gagaattagt	ggtaaatagt	tattggggag	ttattttcta	15000
tacgttgatt	ttttttattt	tggttctgat	ttcttagttt	ttataaatag	aattgattaa	15060
agtttttttt	tagaattttt	gttgttagga	aatattttat	aaagaatttt	ggatcgggcg	15120
tgtagtttagt	ttgttatatg	tttaataaaa	ataataaacg	ttaaaatttt	gtgtagaggt	15180
ttaaattagt	agattttttt	aaacgttttt	ttttattttag	aaaataaatt	ttatgttgtg	15240
gtttttatata	aatggtttga	gtgttgattt	gatttttttat	ttttgatttt	ttatgaatgt	15300
tttttaggag	gaaataggaa	tagagttttt	atgggggtta	ttttaaatta	gttttagattt	15360
gtcgtgggaa	tggttttatat	tggttagttgt	tttgtttatag	ttgtgtttgt	ttgtacgagt	15420
tttattttttt	tttttttttt	tttttgttga	gatagtgttt	cgtttttttt	gttttaggttg	15480
gagtgtaacg	gtataaattt	ggttttattgt	aatttcgggtt	tattgttaatt	ttcgtttttt	15540
gggttttaagc	gattttttttg	tttttagttat	tcgagtagtt	gggattacgg	gtatgtatta	15600
ttatgttttag	tttaattttgt	atttttagta	gagatggggt	ttttttatgt	tggttaggtt	15660
ggtttcgaat	ttttaatttt	aagtgtattg	ttcgttttag	ttttttaaag	tggtgggatt	15720
atagggtatga	gttatcgtgt	tcgggttcgag	ttttattttt	agttattggg	taatcgggag	15780
gtattttatgt	tttttatagt	tttaggttat	attattataa	gttttatatgt	gtgtaagttt	15840
tgtggaataa	tatttatattt	ttgagtagat	attagtggtt	atttgggaat	tgttatttgtt	15900
tttttttattt	agaaaataaaa	aattttagaa	agtttttgat	taattttgtg	ttaaaatttta	15960
taattatttat	agtttttagtt	tggtattttt	gaaaagttaa	agtttttggg	attttaatttt	16020
gttataaaaat	tggttgataat	atttttgtaa	tttatagtta	tggttgagg	aatatatgag	16080
agatagttttt	gattttttaat	agggatatag	taataatttt	tcgtttatag	tttttttttg	16140
tttttgggtt	tttatttgggt	aaagggttta	ttttataaat	tatatttttt	tgattttttt	16200
attttttattt	ttatatagag	atttatattt	ttaaaattaa	taaaataatta	attaattttt	16260
tttgaggagt	ttcgtttttg	ttgtttagggt	tgtaggttaa	tgtaggatt	taggtttata	16320
gtaatttttta	ttttttgggt	tttaagtaatt	ttattttagt	tttttgagta	gttgggatta	16380
taggtgtgtgt	ttattatggt	tcgttaattt	ttttgtgtgt	gttttttagta	gagacgggat	16440
ttcgtttattt	tggttagttt	ggtcgtaaaat	ttttgatttt	aggtgatttta	tttgttttga	16500
tttttttaaag	tgtaggattt	atagggtatga	gttatgggtgt	tcgattttttt	aaaaaatagt	16560

tgtataaatt	tttttagtta	tttaaaaatg	ttgttataag	aatattttgt	tttttatttg	16620
agtcgttatt	atcttagaaa	gtcttaagag	gtggtatttg	ttggttggtt	tttgttggtt	16680
tttttttttt	atcttttttt	tttttagttt	aatagtgtat	attgggaagt	tttttttttg	16740
tttttgtttg	tttttttgta	tttttttatt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	16800
tttttagtggg	gttttggttt	gtctgtttag	ttggagtata	gtggtgtgat	tttgggttat	16860
tgttatttta	aattttgggg	tttaagtaat	atttttattt	ttgttttttg	agtagttggg	16920
atcttaggtt	gtattatcgt	gtttgggtta	gttatttttt	ttaatgtttt	taagtattaa	16980
gatacgtttt	ttttataaat	agtttaatga	atgagaaata	tttttgatta	ttgatattgt	17040
ttttttatat	ttattagtta	aattattttt	gtattagaaa	atgtgaaata	agaaattatg	17100
ttgaagatat	tagtaaatat	aaaaagaata	ttttattatg	ttttgggtat	tgtaaaattt	17160
gaagtttttt	gagatttaaga	ttttcgtttt	gtgtttttta	aagttttgtg	tggtttgtga	17220
tatttttggat	tttgttttat	ttttttgaat	gattagaaag	gtttttttta	aatttgtttg	17280
gtttttcgat	aatttttgtt	ttgttttttt	ggagatcgtt	ttgatgtttt	tggttttttt	17340
tatatattaa	gggttctgtg	ttgttagatat	gatttttttt	ttgtaattat	atttatggta	17400
tattgttttag	aatttatattt	attgattaga	tacgttcgtt	agaatttaat	tggaagaaat	17460
atcttgaaaa	aatgttttta	agtttattaa	gtatttgtaa	tttattttgt	tttttttttt	17520
ttgtagt						17527

<210> 28

<211> 17527

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 28

gttataaaaa	aaggaaagta	aaataaattg	taaatatttg	atgggtttta	gaatattttt	60
ttaggatatt	tttttttagt	agggttttag	gaacgtgttt	gattaataaa	tgtagtttta	120
ggtaatatat	tataaatata	attataaaa	ggaaattata	tttatagata	tagttttttg	180
gtatgtaaga	gaaattaaaa	gtattaaaac	gattttttaga	aaagtaaaat	aagaattgtc	240
gagggggtta	gtaaaatttg	agaaaagttt	tttgattatt	taaaaggata	gagtaggggt	300
agaaatgtta	tagattatat	agaattttta	aaaatataaa	acgagagttt	tggttttaag	360
gagtttttaa	tttaaatagt	gttagaatat	aataaaaata	tttttttata	tttgttgatg	420
tttttagtat	gattttttat	tttataattt	ttggtataga	agtgggttgg	ttgataaata	480
tgaaaaagta	atattagtaa	ttaaggatat	tttttattta	ttgaattgtt	tgtgaagaaa	540
gcgtatttta	atgtttaaaa	atattaagaa	aagtgtattt	gttaggtacg	gtggtatagt	600
ttggaatttt	agttattttg	gaggtagagg	tgggagtatt	atttgagttt	tagagtttga	660
gggtggtagt	agttaagatt	atattattgt	atttttagtt	aggtaataga	gtaagatttt	720
attgaaaaga	gagaaaagaa	aggagaaaaa	gaaaagagat	agagagatat	agagagatag	780
atagagatag	agagagaatt	ttttagtagt	tattgtttaa	gttagaagga	aaaaaatgga	840
ggaaaaaaat	tagtaaaaag	taattaatag	gtattatttt	ttagaatttt	ttaagatgat	900
aacgatttaa	ataagaaata	aaatgttttt	atagtaatat	ttttaaatga	attgaaaaat	960
ttgtataaatt	atttttttaa	gagtcgggta	ttatgggtta	tggtttgta	tttagtattt	1020
tgggaggtta	aggtaggttg	attatttgag	gttaggagtt	tgcgattaga	ttggttaaaa	1080
tggcgaaatt	tcgtttttat	taaaaatata	tataaaaaaa	ttagcggggt	atggtgggtat	1140
atattttagt	tttttagttat	ttaggagggt	gaggtagaat	tggttgtaatt	taggagggtg	1200
aggttgtttg	gagtttagat	tttgttattg	tatttttagt	tggttaataa	gagcgaaatt	1260
tttttagaaa	aatttaattaa	ttattttaatt	aatttaaaaa	atgtaatttt	tgtataaaa	1320
tggagggttaa	agatataaaa	agatatagtt	tataaaaata	aatttttatt	aagtaaaaaga	1380
tttaagaaata	gaaggaattg	tgaacgggaa	attattattg	tggttttatt	aaagattaag	1440
attatttttt	atatattttt	tttaagtata	ttgtgagtta	taagagtatt	atttttaatt	1500
ttatgataaa	gttgagtttt	aaggatttta	atttttttaa	ggttataggt	tgaggttgta	1560
atggtttata	gattttaatta	tagattcgtt	aagagttttt	tgaaattttt	tattttttag	1620
taagaaaaat	agtggtaatt	tttagataaa	tatttaattt	tatttaaaaga	tatgatattg	1680
tttttagagag	tttgtatata	tgtgaatttg	taataatgtg	gtttaaagtt	gtaaaaagta	1740
tagatgtttt	tcgggtattt	agtaattaga	agtagaattc	gggtcgggta	cgggtgggtta	1800
tggtttagta	tttaaatatt	tgggaggttg	aggcgggtag	attatttgag	gttgggagtt	1860
cagagattagt	ttgatttaata	ttatttttat	taaaaaatata	aaattagtgt		1920
ggatgtggtg	tgtatgttcg	taatttttagt	tattcgggat	gttgaggtag	gagaatcgtt	1980
tgaattcggg	aggcggaggt	tgtagttagt	cgaggttgta	gtgagttaag	tttgtatcgt	2040
tgtatttttag	tttgggtaaa	aagagcgaag	tattgtttta	ataaaaaaaa	aaaaaagaag	2100
aagtagaatt	cgtataagta	aatataatta	taatagaata	attattaatg	tgaattattt	2160
ttacgataag	tttgaattgg	tttggaaatga	gtttttataaa	gggtttgttt	ttgttttttt	2220
ttgggagata	tttatggaag	gttaaaaaatg	aagaattagg	ttaattttta	gattattttg	2280

gtaaagttat	aatataaagt	ttatTTTTTT	aatgaaggaa	aacgtttgaa	gaagtttgtt	2340
aatttggtat	tttatataga	attttaacgt	ttgtttgttt	tgtaaagtat	gtaataaatt	2400
ggttatacgt	ttagtttaaa	attttttgt	aggatTTTT	tagtaataaa	ggttttgaga	2460
aagaattttt	attcaattttg	tttataaagg	ttagtttaatt	atagttaaaa	tgagagaggt	2520
tagcgtgtgt	aaaatgattt	tttagtaata	tattgttatt	ggtttttttt	cataggaata	2580
atgatttttt	gtattttttt	tatatagaaa	agaaatgttt	gaaaatgggt	tggtatatag	2640
gaagtgggtat	tgattttttg	agttataaga	tttgggttaa	tttttagttg	tgagttattg	2700
agtttaattat	ttttttgggt	tttcgttttt	atttataaaa	tgtaggtgat	gatatttttt	2760
tgattttttt	gggagttatt	aaaaggatta	aatgagtttt	tataaatagt	aaagtgttaa	2820
aaaatgtaag	gttttatatg	aaaattaaat	ttaaatatgt	aattgtttatt	tttttttttt	2880
aaatttatatt	agaattatttt	gggaattatt	attagagaat	aatatagtta	ataagagttt	2940
tggttttagat	ttagattttg	atttggattt	aaatttttgt	tttgatattt	tttagatata	3000
tagaaagttt	ttttattttg	atattgggga	taataatagt	atttattttg	gttataatgt	3060
tggttatgagg	attaaatgag	aatgtttta	atggttagta	tagttttgt	tataattatta	3120
ttagtatata	ataatttata	taaaaagcgg	gggaaatgg	aggtttttag	ataaattgga	3180
tggtatgttt	ttagttattg	taaataggg	aataaatttt	gtttgtagt	gttggaataa	3240
aatttttttt	taagattaga	tagtattagt	tggttatagt	ggtttacgtt	tgtaattttt	3300
gtatttttag	aggctgaggt	agggtgatta	taagggtagg	agattgagat	tatttttggt	3360
aatatagtg	aattttgttt	ttacgaaaa	tataaaaaat	tagtcgggtg	tggtggtagg	3420
cgtttgtagt	tttagttatt	cgggagattg	aggcgggaga	atggcgtgaa	ttcgggaggt	3480
agaggttgta	gtgagtcgag	attacgttat	tgtatttttag	tttgggtgat	agagtaagat	3540
tttatttttaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaga	ttagatagta	tttattttta	taagtaagat	3600
gtggtttttac	gtggtagtta	aaattggtaa	atttatttgt	aaatttttta	aagaataaatt	3660
tgaatatttat	ttttgtttaa	attaaaatta	ttgttgttaa	tattttcgta	gtagtatttt	3720
gatgaataat	attaaataat	ttattatgag	ataaatttat	tattagaatg	tattttgttt	3780
taaagaagaa	attatttttt	aaattgggtt	aatggagtta	taaaatgatt	ttattaaggt	3840
taaaagtaaat	attagttttt	tttattttgt	tttattttta	aaatttttag	tgaaggtttt	3900
attttatgtat	tatgatacgg	tatttttatta	tgtattgtaa	tagagtttat	gttttttttt	3960
gaagatattt	aattaggttt	ggtttttttt	tggaagtata	gttttttttt	taaaatagatt	4020
atttagtttt	taggattttt	gagattattt	taatttttag	tgtttgttaa	aagttaagtt	4080
gaatatattta	tatttgagag	agatgtttta	gatttaagat	tttttgggtt	ttgtttttgt	4140
attaaagtta	agttattagga	aattatata	gttaatttta	gagttttatt	attttatttt	4200
tgatttttttc	tttaggtttt	ttttttttat	ttcgttgtag	tagatgttgt	tagtggttat	4260
ttagattttt	tttaattgtt	gtgttgataa	ttaacgggtt	atatttgtat	ttttatttcg	4320
attatgtttt	tttaattatat	agttttttat	taagtttgag	agttttttcg	attttgtttg	4380
gttaaggggt	gattaatatt	gtatttataa	ggttagtttt	agtattttta	ggtgggattt	4440
gatttagtag	ataattttgt	tttttagagt	gttttattta	atatggtagt	tacgagttat	4500
atttagatgt	gttttaagag	ttaattatat	attggatttt	gaaaatttag	tatttagaaa	4560
atgtaaaaga	ttttattagt	gaatttttat	atttatatat	ttaataata	ttttgaatat	4620
ttgaatatat	taagtaaaat	atatttaatt	tattttattt	tatttttttt	gtttttttta	4680
gagatggggg	ttttattatg	tttgttttag	ttggattgta	gtgattattt	ataggtataa	4740
ttatagttta	tggtagtttt	taatttttag	gtttaaatga	ttttttttat	ttagtttttt	4800
aagtagttga	gattatata	ttttgttatt	atattagatt	ttattgtatt	tttttttttt	4860
gagataggat	tttattatgt	tgtttagatt	gaagtgtagt	gataggatta	tagttttatt	4920
tagttttgaa	tttttgtatt	taagtaattt	ttttatttta	gtttttttgaa	tagttgggat	4980
catggatgta	tgttattatg	ttttattaat	ttttttattt	ttttagagaa	ttgggcgggt	5040
gggggggttt	tattattttt	tttaggttgg	ttttgaattg	ttggttttaa	gtgatttttt	5100
tatttttggt	tttttgtttt	attttgttaa	tataagattt	cgaagatttg	tgtttgtttg	5160
ttttttgaga	cggagtttta	ttttgtcgtt	aggttggagt	gtagtgggtg	tatttttggt	5220
tattgttaatt	tttgtttttt	aggtttaagt	aattttttcg	ttttagtttt	tcgagtagtt	5280
gggattatag	gtatgtgtta	ttatgttttg	tttaattttg	atttttagta	gagatggggt	5340
tttttttatgt	tggttaggtt	ggtttcgaat	tttcgatttt	aggtagttta	tttgttttcg	5400
tttttttaag	tggtgggatt	ataggtgtga	gttattgtat	tcggattatt	ttttattttt	5460
tttaattgaga	tgtaatttat	atattataaa	atttattttt	ttaaaaagt	atataatttc	5520
gtggtttttt	gtatatttat	aaggtatgga	attatgatgg	ttattgattt	taggatattt	5580
tttattattt	taaaaagata	atttttaatt	attcgtagtt	atttttattt	tttttttttt	5640
agggttttgg	taattatttaa	tttatttttt	gtttttatgg	attagtttat	tttggagatt	5700
gtatataaat	ataaaattat	ataatagcga	ttttgtgtgt	ttattttttt	aaagtatttt	5760
tttaattttt	tttttttttg	tttgtatata	ttttatagat	attgtaggtt	taggtttta	5820
taattattgt	tttaaaatagt	tattgtttta	aaatgtta	aattatttga	ttttttatta	5880
tggttagttg	aatggttttt	attttttgat	tttgtgattt	attcgttttcg	gtttttttaa	5940
gtattgggat	tataggtgtg	aattattgcg	ttcggttttt	tttttttttt	ttaatttttat	6000
gaattaaatt	ttgtttttta	gttttttttt	gtagtatttt	tatttttttt	agtttttcgta	6060
gaattgaagc	gaggattttg	cgttggatta	ggttatgggt	taaggaaatg	ttgtgggttg	6120
tttgattttt	tattttaaatt	attaaaagtt	tcgttatatt	agtaataaag	ttgttttatt	6180
ttttttaatt	agttgtgcgt	ttattggagt	agtattttta	attttttttt	agaatttttt	6240

ttttgtattt	ataatttggg	ataagagggt	taatttttag	tttattttcg	tttttgatag	6300
gtttttttta	ttaagtttaa	tgatttttag	tttttgattt	aaagtggag	atgtgtgatt	6360
ttttttttta	ttagaacgtt	tagaagatta	ttaattgggt	taattttaat	attgttgtat	6420
tttagagaat	tagggaagtt	tgaggagagg	gagagatata	ggggaataat	tgtttgagag	6480
agttcaaaatt	tatatattta	ttaattatgt	ttttttaatt	tatatgggag	tggtttacgg	6540
tatttttaaaa	tattttataat	aagaatatcg	aagattattg	attatagatt	attataatag	6600
atatagtaat	aatgaaaaaa	ttattaaaaat	gttttataga	gatattaaat	aagtattgtt	6660
tattggaaaag	atgatattaa	tatagttgtt	taaagtaggg	ttgtttataa	tttttaattt	6720
gtaaaaataa	taaaaaaaa	gtagtatttt	taggggtta	aaagtttaaga	tatgaggtat	6780
atttgtattt	gttttttaaa	tttatagtaa	gatattgggt	ttagttttta	aatatatttt	6840
aagttttgatt	agtttttagt	aatttttagt	ttttagtata	agttattatt	atttttagtt	6900
tggtttttta	taatagtttt	ttgatgggtt	tttttgattt	tatttttttt	atttttagtt	6960
ttaatttttat	ttttattttt	attaagatat	tcggtacgta	ttagttataa	acgttttttt	7020
taaatataaaa	tttaattgtt	ttaaatgttt	ttaattggat	ttttattatt	aaatttttaa	7080
tataagtttt	tgatgatttt	gtttcgttta	tttatttttt	ttttttttat	ttttaagatt	7140
attttttttt	ttagtttttt	ttaattatag	tagttatatt	tattttttta	ttatgttaaa	7200
tgtaattttt	tttttagagt	tttgtttttg	tatttttttg	tttgtaattg	taggtttttt	7260
tatagttata	tggttggttg	gttttagttt	ttgttttaaa	gttatatgtt	tagaaatgtt	7320
ttttatgggt	ttattaggtt	atatttttaa	tttagtatta	ttattatttt	ttattttatt	7380
aatttttttt	tttttttcga	gagtattttt	tattttttga	atttttttat	ttatacaggt	7440
atagtttttt	tatttttaaa	taattataat	gggagtagaa	atagttataa	ttatattttt	7500
agtttttaagt	agtttttgat	atataattacg	tgtaggtgaa	ttgaacgata	gttttttaaa	7560
tgatgtgttt	acgttttgga	atttgtgata	aagttgtttt	gttaatatata	taaagtgaag	7620
gattttgaga	tgaaattatt	ttagattttg	ttatgggttt	aaatttaaat	aaaagtgttt	7680
ttataaaaaga	atgagaggga	aagacgtata	agaaggagga	ggagaaggta	gttatgtgaa	7740
gatagaggga	gagattggag	tgatgtagtt	ataagtttaag	gaatgaatgt	agttattaga	7800
agtttttaaga	ggtaagaaag	gatttttttt	tagagttttt	aggcgaagta	tggtttttgt	7860
tatgtttttga	tttttagatt	taggtttttt	gtattgtggg	agaatgaatt	tggtgtttta	7920
agttatttagg	tttatgggtt	tttgtatagt	agtttttagga	aattaaagggt	tttttgaata	7980
aataatatta	aagagagggt	aggtacgggt	gtttatattt	gtaatttttag	tattttggga	8040
ggtcgaggga	ggcggattaa	ttgaggttaa	gagtttaaga	ttagttagggt	cgatatgggt	8100
aaatttcggt	tttattaaaa	atataaaaaat	tagttgggta	tggtgggtata	tggtttgta	8160
tttagttatt	taggaggttg	aggtaggaga	attatttgaa	tttcggaggc	ggaggtgttc	8220
gtgagcggag	attatattat	tgaatttttag	tttggtataat	atgagatttt	atttttaaaa	8280
taaaataaata	atattaaaga	gagtattgta	tatggatgtt	gtattaggtt	ttgtgaatga	8340
aattataaaaa	ttgtattttt	taattatttt	ttaattttatt	tttattttga	ttttattagg	8400
ttgatttttat	tagttttgtg	gggttttttt	aacgaaaaat	tttaattaggta	tttaaaataa	8460
agaaattaat	ttttgaaagt	tatgtaatat	gtttattttt	taaaaaatat	aattttgttt	8520
taattatttta	agagtgttgt	taaaagtagt	attttttgta	tataatattt	tattatgtta	8580
ttaaaatttat	ttttattaaa	gattaaagat	tttttttaaa	ttttttatta	attttttttt	8640
tttttttttt	tttttgagat	agatttttcgt	ttttgttgtt	taggttgagg	tgtagtggtg	8700
taatttcggt	ttattgtaat	ttttattttt	tggttttaag	tgattttttt	gttttagttt	8760
tttaagtagt	tgagattata	ggcatgcgtt	attatgtttc	gttaattttg	tatttttagt	8820
agagacggga	tttttttatg	ttgggtagggt	tggttttgaa	ttttcgattt	taggtgattt	8880
gtttgttttcg	gtttttttaa	gtgttggtat	tataggtagt	agttatcggt	tttagatttt	8940
tttttgagat	aggtttttgt	tggtttattt	aggttgtagt	atattgggtg	gattatagtt	9000
tattgttagtt	ttgatttttt	gggttttaagt	gatttttttt	tttttagttt	tttaagtattt	9060
agaattatag	gtacgtgtta	ttatatattag	ttaattttta	ttttattttt	ttttattttg	9120
tagagatagt	cgggggtggg	gggtgtatta	ttatgttgtt	taggttggtt	ttaaattttt	9180
gagtttaaga	aattttttta	ttttgtgttt	ttaaagggtt	gagattgtag	gcgtgagtta	9240
ttatattttg	ttttattaat	ttttattttt	ttagtttttt	tgattttggg	atagatttag	9300
ggaatatgtt	ttaaattttt	tttttttttt	ttgtacgtgt	tatagttatt	ggaatttaga	9360
aaatgtttta	taaatatttt	ttgagtaaa	agtttagatt	ttagataaat	gaatgaatga	9420
atgttaatta	ttttttgaaa	tttttttttt	aggtttgggt	atatttatatt	atattgggtt	9480
tttttaaaatt	atattttttta	ttttttttgt	tttttttttt	tttttttaaa	ttttaattta	9540
gggttatataa	acgaagtatt	tattttaatta	aatattaatt	gatttattat	attcgttagg	9600
gtttatagtt	ttaaatttaa	tttttagttt	gtattttttg	tttaaaagtt	agttattgat	9660
atttagtatt	ttagtatggg	ttttcggggt	atttaatttt	agatattttt	aatgaaatat	9720
tatgtttttta	gtttttattaa	aaaagtgttt	tttttttaaa	tttttttttt	tttttggttt	9780
ttttattata	tttttttaag	tttggaaat	tttaaaataa	tttttttttt	ttattttttt	9840
ttaaaaatgt	tatatatttt	tttttttagaa	aaggattaga	gtagtttttt	tttttggttt	9900
gaattttttta	ggaatagaat	aaaatttaaa	tggtagatgt	ataaatatat	aaatgtttat	9960
aaatattttt	ttatattaga	aattagtttt	tgtaataatt	ttagaaattt	ttttttttta	10020
atgattttgt	agaaatttat	tagtatgttg	gaaatattaa	tttttaggtt	atttttaaagt	10080
atttatataa	gttttaaatat	ttttttttat	atttattgat	tataaaagaa	aataatggat	10140
gttaagtaat	atagggttta	aataatttaa	ttttatgaat	gtattatata	atgagattat	10200

gatttaaattg	agataaatttg	taattagaaa	agtaagttga	gggtgggtgga	ttgttttgagt	10260
ttaggagttt	gagattagtt	cggtgtaatat	agtaaaattt	tattttttata	aaaaataaaa	10320
attaaaatta	aaaaatagtt	agggtgtggtc	gtacgtgttt	gtgggttttat	ttatttggga	10380
gggttgagatg	ggaggatggt	ttgagtttag	gaggtagagg	ttgtagtagg	ttaagattat	10440
gttattgtat	tttagtttgg	tcaatagagt	tagattttat	tttaaaaaaa	aaaaagggaag	10500
aaagaaaaga	aagtttttag	aattatatta	tttaagggtt	aaattttatt	ttagttaatt	10560
gtgtttttta	gtaattattt	aattgttttg	agttttgttt	tttttattgt	aaaattggga	10620
ttttttattt	agtgtttata	aggataaaag	atataatgaaa	aattatatta	ttgggttcgg	10680
tggtttatgt	ttgtaatttt	aagtattttg	ggagggttaag	gtagtggatt	aagagggttag	10740
aagatcgagg	tggttaatat	gggtgaaattt	tattttttat	aaaatataaa	aaaaaattag	10800
tcggtggtgg	tggtgtgctg	ttgtagtttt	agttatttgg	gaggttgagg	taagggaatt	10860
atttgaattt	aggagggtgga	ggtttatagt	agttgagatc	gcgttattgt	attttagttt	10920
ggtaatagag	cgagatttta	ttttaaataaa	aaagaaaaat	aaagaaaaat	tatgtaagggt	10980
atataagagt	ttaataataa	ttatagtaat	tattataaaa	ttaatatttt	agagtatttg	11040
aaaatattta	cgtagaagaa	aaaattaggt	attaaaaatag	aattgtgttt	aaaagttgat	11100
atataaaata	aataagatta	aaagggtgaat	tttatatata	ttttaaataa	aaataaattt	11160
tgttgattgg	ttaaaagaat	gggttagaatt	tttttagatta	gatttttagag	ttagtgtggt	11220
gttttttaac	taattaaaag	gtttgtagag	gtggaggagg	ggatgggagg	gggttaaaat	11280
tttaaaagat	ttagttttaa	atagattttg	tagagtatat	tttaagttaa	tagaagagaa	11340
gcgtagagag	aagttaagta	gtagttaag	tttttttaga	gtgatagtga	atttttagaga	11400
tggtttttat	tttaaggagg	aattttttat	cggtataaat	ataatgttat	tttattgtta	11460
tatatttagt	atttattgtg	ttaaatattg	tattaagaat	atagaaatag	ataagatgta	11520
gtttttgtta	atatattaaa	aggaaaaaat	tagttaataa	ttatttttta	aaaggaagtt	11580
taataagtat	attgaattag	ttgatatag	gtttttagg	gatttttatt	ttaaagaatg	11640
tggttaagt	ttttaataaa	ttttataaag	taggttaggt	ggtttgtgtt	ttagaattaa	11700
cgatagattc	gatattgatt	ggagatagag	tttagaagta	tatataagta	ttttaatttg	11760
tttggttaatt	tgttattatg	atagttttag	tatatagaat	agttatgaaa	tgtgtttaga	11820
atagtgttaa	aattaggttt	attattatat	cgaaaaggaa	agtaagttta	cggtatgtat	11880
ttggtatata	gtagattggg	gtgttatata	attaaaaatag	gttttttaaat	gaaacgtaaa	11940
atttattggt	agttttgata	tggtataata	ttttaaaaga	taagataaat	ttataatttt	12000
aattattatt	aagtaatagt	ttatagtgtt	tttttaaaaa	tgttggaag	aggtaataga	12060
atacggaaat	tataaggata	tttaaaaaga	tattttggaa	agtttaagat	aaagttaatg	12120
tcgcggggtt	ttggaagtag	atttcgagta	atatgtttgt	ttaaagttat	tagtcgtttc	12180
ggagggcgtg	cgggtattta	attgtttttg	tttttaggtt	ttttgtttcg	taggattttc	12240
gcgagggaata	gttgtaacga	gggatgtttt	ttgagttcgt	tggtacgcga	atttcgggag	12300
ggaggaaagt	aagcgggtga	gttgatgcgg	aatcggggcg	cgggggtagt	cggatttagt	12360
tagcgttttt	tcggcgttag	tcgttttagag	gcggtacggt	tagaagttta	gtgaagttcg	12420
gattcgcgag	gtttcgttgt	tttttatttt	tagggttcgt	agcgtcgcgt	ttagtattag	12480
ttgttcgggc	ggttatcgtt	tacgtcgttc	ggtagcgatt	agcgggtgtg	tttcgattta	12540
gaatttcgtt	attgttgttt	tcgtagatcg	tttttttgtt	gattttttat	atagtcggag	12600
gggttgagga	aggggagcgt	aggagtttcg	gtaaaattacg	agttagaaat	tcgatgtttc	12660
gttttttaatt	ttgcggaaag	gggagggtga	gtggtcgggt	agattcgtcg	gattcgggat	12720
tcgggagtcg	cggttaggatt	tgagggttta	gtcggcgggt	tgccgcttcg	gtcgttagtt	12780
gagttggagg	ttatcgggtta	gagtcgattt	taggaagtga	agagataggg	gcgtgcgtga	12840
gtttcggcgg	tttgtatcgg	gtaaaatttcg	tattttttta	gtatcgggtt	agtaatttat	12900
gtgtatttag	gtcgggttaat	gttattgagt	tatttttcgcg	ttttgtttat	tttgagtttt	12960
cgagaattcg	aagtttttaga	taaaatgttta	aattatattt	ttgtatgttc	gaaagcgtaa	13020
attgtaaagt	ataaattttag	gtaagggtttt	taacgattgt	aataatatat	aaaaagtttt	13080
agggtttgaa	attagagatt	cgagttaaag	ttttattttt	ggtatttaatt	atgtgtgtgt	13140
gaaagaaatt	agttataatt	agagtttagtt	ttgttgtttc	gtaagtagaa	atttttgtta	13200
gtataattat	tggttaggcg	tagtggttta	cgtttgtaat	tttagtattt	tgggaggtcg	13260
aggcgggagg	ataattttgag	gttaggagtt	ggagattagt	ttggataata	tgtcgaaatt	13320
tcgttttttat	taaaaaatat	aaaaatttagt	tggtcgtggt	ggcgtatttt	tgtaatttta	13380
gttattcggg	aggagggtga	ggtaggagaa	ttgtttgaat	tttgagggtg	gaggttgtag	13440
tgagtcggat	tatgttatta	tatttttagtt	tggtgtatag	agtaaatctc	gtttcgaata	13500
ataaaaataa	aattagtata	attattaaag	gtcgggtcgt	gtgttagagt	tttagatttt	13560
tttttatttg	agagtttata	agaattttta	tgaggtatat	attattttta	tttgagaaa	13620
ttgaagttgt	agtagggtta	agttatttag	cgagtaaaag	gttaaatag	ggtttgatt	13680
taaatttggt	tggtttgagg	gattgggttt	atgttttgtt	atattatgga	aattttaaaa	13740
tatatataaa	agagataaaa	ttgtattatg	attattttaga	tattttattat	atcgcgttaa	13800
tgaatttaata	ttttgttaatt	tttgttttat	ttattttttt	ttttattttg	tgtaggaata	13860
ttttaagta	aatttaagat	attagattat	tttatattata	aatatattag	tattgggggt	13920
ttttttttta	attattttgt	attttttgta	gagttatttt	gagagagtt	taaagttagg	13980
aatgggttag	agtatattat	agtatggtaa	atgtttaaag	agagagaaat	aaaatgggga	14040
tattagaaag	gtgatattta	atggaatttt	agaatgtaag	tagggatttt	tgtgataaaa	14100
tgaaaaggat	tattaaattt	ataggatttt	ttatttatgt	atttttagttt	ttattttattt	14160

tttatttggg	aaatttgcct	tttttttttt	ttttgttttt	tggttttttt	ttatgtttta	14220
ttttttggat	tagttttttt	taggtttttt	ttgttttttt	tataggagtt	ttttttatga	14280
aaggtagttt	tagtagaaat	tggtttttat	gttattttat	ttttatgtat	tatttttagta	14340
agagtgtttt	tgagatttag	ttgggtatat	ggttatttag	cgaaagggtt	taatagtttag	14400
ttttttttat	aacgaggtgt	agcgttatga	ttaagggttg	gaatgtaagg	attgtgtttt	14460
ttatgttttt	ttttttttta	tttaataaaa	gatttatatt	ttttaatttt	tattgttagta	14520
aggggtgttt	ttaagatttg	gttatttaag	tttggttaat	gggatataag	tataagtgat	14580
atagataatt	tttgggttat	attttttaag	ggaaagggtt	gtttttttat	tggttttttt	14640
tttttttttag	tttgttagaa	tgtaggattt	atagtggagg	ttaaagtgtt	atttttagatg	14700
ataagaagga	agtttaggtga	tcggggagat	aaaataatat	attaggagtt	tttagtgttt	14760
gattttgttg	agtcgttacg	ttaatttttg	agtggtttgt	ttagattttt	atgtaagtaa	14820
gaaaaatatt	gtattttgtt	taagtatttg	tattgtgttt	ttttgttttg	tttttgttat	14880
agtagttata	tggtgtgttt	tattgataga	ggattaatat	tattttttgt	ttttttttat	14940
tgaagtgtga	gattgtgggt	gggagtagtg	gtttacgttt	ataatttttag	tattttggga	15000
ggtagaggcg	gatagattac	gagggttagta	tttcgagatt	agtatgggtt	atatgggtgaa	15060
gtttttatttt	tattaaaaat	ataaatatta	gttaggtatg	gtggtagggt	tttgtaattt	15120
tagttattcg	gtaggttgag	gtaggagaat	tatttgaatt	cgaggaggtg	aggttttagt	15180
gagtttagat	tgtattattg	tatttttagt	tgggcgatag	attaagattt	tatttttaaa	15240
aaaaaaaaaa	aaaagttata	gattgttaagg	aaaatatttt	taagggaagt	gaggatatag	15300
tagatttgga	ttgtttttta	atttgtttat	tttttttagt	gtattgttcg	gagtagttta	15360
ttgggttagta	tatttttggt	tttttttttag	ttcgatgttg	tattatattt	gatttttggg	15420
taataaaaata	tgagaggata	tgaaatttaa	tagtttttgg	gtttgggtta	taaaattttt	15480
tatgtaattt	tttatatttt	tttatttttt	agttgttgag	atttttttag	gtattatata	15540
gaagtagttt	gggttttttag	tagtaaaagga	gagtagattt	tttttattat	tttgtatcga	15600
attgtgatat	gagtaaaaaa	taaagttttt	atttttttat	attattgaga	tttgaggatt	15660
gttagagtag	ttagtttttt	tagtttaata	tagtattagt	agaggataat	taggttagat	15720
atagtagttt	atgtttataa	ttatagtagt	ttataagggt	gagggtggga	gattatttga	15780
tgtaggaggt	ttgagattag	tttggtcgat	atgggtgaaat	tttagtttta	taaaaaatac	15840
gaaaatttag	taaaataggt	ggtacgtgtt	tgtgatttta	gttattttagg	aagttgagggt	15900
aggaaaaatt	ttaaagttagg	aggcggagggt	tgtagtgaat	taagattgta	ttagtgtatt	15960
ttagtttggg	taatagagtg	agatttttgt	ttaaaaataa	ataataaaat	aataaaaaat	16020
ttttttttaga	ataaaaaatat	atattaataa	tattaagaat	ggtaggttac	ggtaggtttat	16080
attttttatt	ttagtatttt	gagagtttta	ggtagtagta	ttatttttag	gtaggagttt	16140
gagatttagt	tggttaatat	ggggaaattt	tggtttttat	aaaaatataa	aaattagttc	16200
gggcgtagt	gtttacgttt	gtaatttttag	tattttggga	ggtagagatg	ggcggattac	16260
gagggttagga	gatcgagggt	atttttgggt	atacgggtgaa	attttatttt	tattaaaaat	16320
ataaaaaaat	tagttaggta	tgatggcggt	tatttctaatt	tttagttatt	cgggaggttg	16380
aggtaggaga	atggcgtgaa	ttcgggaggg	ggagtttcta	gtgagtcgag	atcgcttgt	16440
tgtatttttag	tttgggtgat	tgaggggagat	tttgttttaa	aaaaaaaaaa	aagaaggtaa	16500
agtagaggtt	tttttttaaa	gatttttttt	tttattttaa	taggaataaa	tagtaatttt	16560
tttttagaagt	aaaatttatt	ttaaagatttg	tggttaattt	tttaaatatt	tggttagttt	16620
aataaattaa	tgtattttat	gttttttagt	tttataattt	agtataaata	tttgttttgg	16680
tatgtttata	ttagtttaag	taagtatttag	gttatagttt	gttttttttt	tttatttgaa	16740
gatgttttag	tggtgggttg	aagggttttt	taagtgtcgt	taaagtggga	gttttaggtag	16800
aggaggtgtt	gagagcgagc	gagggttgtg	aggattgtta	gtagggtgtt	attttttaat	16860
ttttttttta	aataggatat	tttaattgtt	gttgggaatt	tggttaattga	tcgttttagt	16920
tatttttttgt	tgtatagggt	cgatgatggg	gttttttagt	tgtagtgttt	tttagagggg	16980
agggttttag	gttagggaaa	ttgttagcgg	gttagtttag	gggttttcgg	tagaagttgt	17040
tagttgaatt	gatttcgggg	tttatttgta	agattatttg	tagtttgatg	gttttcgattt	17100
tagaggaaat	aaatttgata	ggaagggttaa	aaatataggg	tttaaggcgg	agtaaatagta	17160
agatgggtgt	tataggattt	agaaagggga	gaagttatgt	tggttaattt	tagaggttg	17220
tataagaatt	tgaaagggtat	ttgatttttag	aagttttttt	ttgtaaatat	taggcgggtat	17280
tttatattat	tttcgatttg	ttagtgtaaa	aataatattt	tttttttaag	aaggtgtaga	17340
gttttttttt	tttagtagtg	aggaggatta	ggttttggcg	gttttgagga	gttattgttg	17400
ttaaagagtt	tatttggtgat	tataaagtaa	gaatagattt	tattattttt	tgtagaatgt	17460
ttgagaaatt	ttttgagagt	gtgtggtagt	aggataatga	agtagataaa	tcgggttattt	17520
tggttttt						17527

<210> 29

<211> 8842

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<220>

<221> unsure

<222> (5852, 5857)

<400> 29

aattgtaata	catgttatta	tgagttttaa	aataattaag	tgagtaattg	gtaggggtgt	60
taatagtgtt	aattaatttt	ttggatgttt	agttataaag	atagttaaaa	ataatgtttt	120
ttgtatttga	ttttattgtt	atggggaaaa	aatattttta	attattggag	gaagtttttt	180
tttgttttcg	aaaaaaaaatt	atatatgaga	aaaatataag	gaattttaag	tttggttaagg	240
gtttgttttt	tttttttggg	aatcgtgata	agttttttta	tgaagtgttg	atttttaggt	300
gatttaaaata	ggtgggttgt	tagacgggta	gattttattt	atacaggagg	tggcgggttt	360
gagagttttt	tgagtttaatt	gtatatatat	atattttttt	gagacgaagt	tttattttgt	420
tatttaggtt	ggagtgtagt	ggcgtgattt	tagttttattg	taatttttgt	tttttgggtt	480
taagtgtatt	tttttttggt	tagtgtaatt	cgtacggatt	tagggggatt	gaataaagg	540
gattgaacgt	gggaataaaa	gataagagat	aaaataatat	atttggaaga	aggggttagt	600
ggtatttttag	ttttttaaag	tgttgggatt	ataggcgtga	gttattgttt	taagttagaa	660
gatatgaatt	tttaagtttt	gttttattag	tgaggattta	ggttatttaag	aagtgaagaag	720
atttgtaata	tttatttata	gtttataaga	ttttagtata	gtgtttatta	aggatggggt	780
tttgttttaa	gtgtttgata	aatattaatt	tatataagtt	ttatgatagt	tagttttatg	840
agatgaatgt	tgttattatg	ttttatttaa	agacgaggaa	atcgaagtat	agagagttaa	900
ggtaaattgt	tgcagggttat	atagttggta	agtcgttgag	ttaggatttg	agattaggt	960
gattggtgtt	agagttttaga	tgttaggtcg	ttttttcgta	ggatagtttt	taggttttta	1020
aaggttgttt	tcgtttgggg	attagttata	gaaaatgatt	gatagtaatt	ttagggttaga	1080
tttatttagt	tgtgtttaaa	atttttttta	ttaaaatag	tattttttta	tattttttta	1140
ttggataata	gaaagatatg	atgggtcgag	tgtagtggat	tatgtttttg	atttttagtat	1200
tttgtgaggt	tgaggtggga	ggatcgtttg	agtttaggag	ttcgagattt	gtttgggtaa	1260
tatagcgaga	ttttgttttt	attttaaaaa	ttatatagaa	agatatgttt	atattttattg	1320
tggtttattt	attttagatt	taggaatttc	gtgttttttt	gaatatatta	tggttattttt	1380
ttttattaat	tttttttagg	attttgttat	gagagggtat	agtttatttt	ttatatattat	1440
aaaatgtaaa	gttgatatga	atattttttt	ttgggttttt	attattttta	ggaaaagtgt	1500
ttaaattttt	aatgaggttt	aataggatta	ggataattta	ttgttaattt	cgtgttttagc	1560
gttttagatta	tagttagaag	gttttttttt	tagtggttag	gtttgaatgt	gttttttaaa	1620
atttatttat	tgaatttaa	tttttaattg	gaggggtatta	ggaagcgggg	tttttgggag	1680
gtgattagat	gatgaggatg	gagttttgtt	ttattttttt	aggttttttt	gaatggaatt	1740
agtattttga	tgggaagaggt	tgaagggaa	attttaggta	attttttgtt	tttttatttt	1800
tttgttatgt	gaggatttag	ttagaagggt	tttatttagat	attgaatgtt	ttgatcgttg	1860
attttttaat	agttagaatt	ataataaatt	aatgtttcgg	tttgtttgtt	tgggtgggtt	1920
ttattgttgt	tgtgtttgtt	tgtttttttt	ttttgagata	gggtttttgt	ttgttatata	1980
gggtggagtg	tagtgatata	atcgtgggtt	attgtagttt	cgatttttcg	ggtttaagtt	2040
atttttttat	tttagttttt	taagtagttg	ggattatagg	tatttgttat	tatgttttagt	2100
taatttttgt	tttttttgta	gagatggggt	tttattacgt	ttgttaggtt	ggtttttaaat	2160
ttttgggttt	aagtaattta	tttgttttag	tttcggaaa	tgtaagatt	ataggtatga	2220
gttatcgggt	ttggttaaaa	ttttttatat	tttgtgttga	gtgggtgaata	taattgtaaa	2280
aaaaaaaaaa	aattatgtaa	ttgtatagtt	ataaattctg	tattttatta	tatgtaagtt	2340
atattttatt	tttttaatta	gaaaataatt	attttaata	tgatttgttg	tgatatattt	2400
ggattttaaa	atgggtattt	tatatcgtta	ggggaaaagg	tgggaattaa	tatttgggtt	2460
ttgttgtata	ataggttttg	tgtgagattt	aatatagaag	aattagattt	ttttataata	2520
ttaggaaaa	attaggaaaa	aattattagg	aaaaaaatat	taggtaattt	taggaattaa	2580
atgtaatttt	gtgatatttt	ttattaggtt	tttttaagag	taattatttt	aggtatttta	2640
atggtagatg	gaatttttaa	ggaattttta	tttttaggtg	gattaatagt	ttattttgaa	2700
aatgatagta	atgtgtattt	agtttaatat	gataaagtat	ttttatataa	atgttttgatg	2760
aatttttatgt	taataagatt	atatttgtaa	gtagaagggt	ttaaattagg	attgaaattt	2820
taaaatttata	tgtgataatg	ataagtgttt	tatttaattt	aaagtatat	aaataaaata	2880
ataaattatt	tttggagtta	tagtgaattt	ttttaatata	tttattttta	gaatatataa	2940
tttaggaaat	tttagatgtt	tattttatga	tatttcggga	gataggggat	tttagaggat	3000
tttcgttcgt	ggcgtaaaag	tattattatt	tcgtggagat	gatttttaaa	ttaatatttt	3060
tagtaagatg	tttttagatt	ataattttta	tttttcgggg	gatattttta	gatagtttgt	3120
ttattgttat	tattaggtta	atatgtttta	aattatttag	attagttttt	ttttttgagt	3180
tggatatttg	gttttttaatt	tttttatttt	tttttatttt	ttatatttta	ttagtagtag	3240
tagttgttga	aattatatta	tgtaaagttt	ttacgtttat	ttttgttttt	caatggcgtt	3300
tttttatttt	tttaagaagt	ttttttttat	tgtaaatacga	tttttaggtt	tagagtttgg	3360
tttagtggtt	aaattatttt	tttagttatg	ttgagaggtg	gttatgtttt	gaatttttgt	3420
tttgaatatt	tttagtgata	ttgggagaga	attattttat	tggattattg	ttattgttag	3480
aaaaattatt	gttatgttga	aatgaaatga	ttttattttat	atatatatat	atatatatat	3540
aaaatagttt	tttttttttg	aatatgattg	gtttgaaaat	gtgtgaagat	atatttaatt	3600

ttttttgggt	ttattgttta	tttaattttt	tgtttttttt	ttggtaggag	gattatat	3660
tattttgtgg	aatttagata	tggtcgggta	attagttttg	gttcgtgaaa	attgagagga	3720
agtgatatgt	gttattttttg	ggtagaaggt	ttgagagtcg	gtttaaatga	tttttttttt	3780
ttttatttat	gagataagtt	aagtttttaga	gagaggggtg	tacgttgtga	gggattttgtg	3840
ttacgagtac	gatggttcgc	gttatttttaa	atttttgaaa	ttattgaaat	ttggaggtta	3900
gttgttatat	tataatttag	ttaatttttag	ttagtttggt	tttttttttaa	tttttttaat	3960
cgttttttat	aagtataaat	cgtagttttt	tatcgttttg	attattgttt	ttggatttta	4020
tttagtttat	ttattatttt	ttttaaaatg	tgaggtttta	atttgaattc	ggaatttttag	4080
gtgtaatttt	attaggatat	aatataatgg	gttttttgat	tttttgattt	tttgaataga	4140
gttttttggt	gttttggtgt	tttggttttg	tgtgtgtttt	tattatcggg	tgagttacgt	4200
tgttaattcg	tagtgagttt	gtgaattaat	aattagagaa	aaaagatttt	ttttattgtt	4260
ttttcgatat	atattgggaa	ataaattttt	tgattcgcgt	ttaagtagat	agggtagaat	4320
tgtttaattg	ttacgtgatt	ttttaaagat	aaagttagtg	gtagattatt	tatagaaatt	4380
agatgttttg	ttttttgggt	ttgagtatgt	tgttaatttt	tattatttag	tgtattgaac	4440
gagatgtatt	gaacgagggg	tgtagagttg	tagtatcggg	aggagtaggc	gttcggtagg	4500
acgggggttg	tataattttt	tcggtagtta	gtagagcgga	atttaggaag	gttttttttt	4560
cgcggcggtt	tggaggcggg	ggtttttatt	ttttacgtag	gcgttattaa	gtttcgtttt	4620
tttattcgtt	cgcggcggtg	cgtcggaaag	agttttttag	tttttttttt	ttggcgttga	4680
tatttaattg	gtagtttttag	gttttttagcg	ggggcggggg	atttttttga	cgtcgttttg	4740
gttggttcgc	gggtcggcgt	agcgtatgac	gttattacga	ttttgttacg	tcgcggtgcg	4800
attgaggcgt	ggcgtttgtt	ggggtatttg	aaggagattt	gggggtattc	gcgtcgtgtt	4860
ttttgggttg	tgaggagtcg	tcgtttgtcg	tattgtttgt	gttttatgag	gaagatgttc	4920
gtcgtcgttt	ttcgcgtgtt	gtttggcgtt	ttttagaagt	cggtagagatt	tttcgggcgg	4980
gtcgggatgg	ggcgcgagtg	gggttgaggc	ggggtcggag	ggtagggcgg	gttaggtcgg	5040
gttattttaga	gcgggggtga	aggcgttagg	ggagtcgggg	agtttttatt	tcgttttcgc	5100
gtttttgtatt	tcgttttttg	tttcgggaga	agcggtagcg	atcgggatta	cgttaagggt	5160
cgtgtgaatt	tttttttttt	cgtatatttat	ttttcgtttt	cgggttttag	tgtgcgttag	5220
gcgaagtcgg	tgtgtttaag	agggtgtttg	tgggttatag	gatacggaaa	gggtgggttc	5280
gggttttttc	gagtttttaa	ttgattttat	ttatttcgga	ttttttaatt	taattttttt	5340
tgatcgagag	gttttgtaat	agcgtagaat	ttggagatag	ggtaggtttc	tttaaatagt	5400
atttttatta	ttgatttagt	ttgtgatttt	gagtaagttt	ttaaacgttt	cggggatttc	5460
gttttttaaa	atgtttgttc	gaagtggagt	taatttttaa	atggagataa	gagttatttt	5520
tgaaatgtta	ttagttaatt	ttaaaatgga	gataataaga	gtttttattt	tttgggttg	5580
ttttgaggat	ttaacgagtg	atacgtgttg	aaacgatttt	aaatagtatt	tggtatataa	5640
tcgataatat	gtgtgttgaa	tagtgttatt	tattgagttt	ttagttcggg	atataatttt	5700
tgaatatattg	tgttttagtt	tgaggcgggt	ttatagaagg	ttagtttttt	tagaaataaa	5760
tttttttttt	tttttttttt	tttaatatatt	gagttttttt	tggtagttag	tttaggagcg	5820
tcgaagtaga	atttagatta	tttttttttg	tttatntcgt	ttttgtttga	gatagggttt	5880
ttgtgttatt	taggttgagg	tgtagtagta	ggatagttta	ttgtagtttt	agtttgttgg	5940
gtttaagcga	ttttttttgt	ttagtttttt	gagtagtttg	gaatataggt	atgtgttatt	6000
atttatattta	gttaattaaa	aaaatttttt	ttttattaga	gatattggtt	tgttacgttg	6060
tttagtttgg	tttttttttt	taggtttaag	tagttttttt	atttcgggtt	tttaaaagtgt	6120
tgggattatt	tttatttttt	taaaattagg	taggttaggg	gattttattt	aggtttaaaag	6180
attgttattg	ttttattaaa	gagtgttttg	tgtgaaattt	tgaatgaat	attaagattg	6240
tgtttttatt	tttgaataag	gtttatagtt	tttatagttt	ttattttatg	gaagaagatt	6300
gaatgtattt	aaaatgttat	tttattgttt	gtatttttgt	atgggttttt	ttgtgagatt	6360
tttattagta	atgttttggg	tttataagtg	gtaggttaaga	gttttaattt	atattgttag	6420
aatttgggaat	ttttgaaacg	tttttttttt	tttatatgaa	tggtttttat	gtatttagga	6480
agtttaaagtt	ttattttttt	tttaattaat	ttttttttta	ggttggaatg	tagtgggtata	6540
gttatagttt	attgttagtt	taggtgtgtg	ttattatatt	tgattaattt	tttaatatatt	6600
attttttgtg	agatgagagt	tttatgttgt	ttaggttggt	tttgaatttt	tgggttttaag	6660
tgggtttttt	attttgggtt	tttaaaagtgt	tggggattat	agggtgtgag	tattatgttc	6720
gggttagttt	ttattttttta	aaatttgagt	gggttggtcg	tgggttttgt	tagagaggaa	6780
ttttatttaa	tagagaattt	ttttatgggt	tttttagagaa	aatgaatggg	aaattttatt	6840
ttttaataag	ttttttttta	gaaatgatat	atatatatatt	ttgataggat	tttagttttt	6900
tttaaatttg	tttttttttat	tttatattagt	gggtttttatt	tttgagatat	atagtaatga	6960
agtttatggga	gaaagtattt	aagttagttt	ttggttagtt	taatttttgt	aggcgtaaga	7020
ttatagggcgt	atgttatagt	attgggtttt	ttttcgtttt	ttattgtata	gtattatttt	7080
gttttatgtg	tttaattttta	ggattgagaa	agaagttatt	ttttttttgt	tattgtcgtt	7140
tgggttgggtt	ggatttttgt	tttttaaaaa	ttgtagtttt	tgtagtgtga	tttggaaatt	7200
tattttataa	tataataaat	ttttgggttt	ataaaaattt	tattaatgtg	taagaataat	7260
atatttgttt	gattgttaaa	tataattatt	gatttgttgt	tttatttttt	tttagtttta	7320
ttttttttta	aaatttttaa	tttttttttat	tttttttgag	atatatttagt	ggattgtttt	7380
tgtttgtaag	ttaattgaaa	tattgatttt	tagtatttta	gttgtttttt	tttagtattg	7440
ttattgtttg	tgtttgttgg	ttttgtttta	taatggttta	ttgaggggtg	aagatatatg	7500
taattagttt	tttgttttatt	ggtttgtata	ttttagggtta	tatttggtag	attagtttta	7560

atctttttta	ttaagattag	tttagtggtg	gattaggtta	ggtatgaata	tattagatgt	7620
gtttttttatg	gagaaattat	gttggtttat	acgttagtgt	gtgagaatgt	ggtagaaggg	7680
agttaaaata	gtatgataat	attattggat	aaattttgtg	gtttaattta	aatttttagtt	7740
attatataga	atatttttgt	tgtgagtagg	tttgtttagt	tgtaaaattg	gaaaggaatt	7800
atctttttatt	tttcgttttt	aagtttttta	tttttaaata	gtgatagtta	tttaaataatt	7860
aagagaatag	tggttttagag	aatattttta	ttgggggttt	aggaggagtt	tgtttaagat	7920
ttaggttggt	taaattataa	attataaaat	agttgggtta	agttttattgt	gtttaagtta	7980
gagagtgtta	agtatttttt	tttttggttt	gtttttttta	agtattttatt	ttatatattta	8040
attaattttta	aatatttttt	tttatagatt	ttatttgata	gaagagttac	gtttgttttag	8100
agtggagatt	aggttatagt	tttatctgaa	gtataatttt	ggtttggtta	aaatgaatag	8160
tatttggtta	tgattaagaa	tggtatgaaa	aggtagagcg	tagtggttta	tgtttgtaatt	8220
tttagtattt	tgaggaggtta	aggtaggtgg	attatttgag	gttaggagtt	ggagattagg	8280
ttggttaata	tggtgaaatt	ttatttttat	taaaaatata	aaaattagtc	ggcggtggtg	8340
gtgggtattt	gtaatttttag	ttattcggga	gattgagata	ggagaaaatta	tttgaattcg	8400
ggaagcggag	gttgtagtga	gtcgagatcg	tattattgta	ttttagtttg	ggtgataaaa	8460
gtaaaatttc	gttttaaaat	aaataaataa	aagaatggta	taaatagata	tagttttatag	8520
atgatttagt	tttttttagt	attaattttta	ttatatatttt	attataattt	ttttgaaaat	8580
aaaggatggg	tttggttttt	gttttttttt	gcgttggttg	tttttagatg	cgggataatt	8640
ttgtttttatt	gggttaaagta	tggattttatt	ttggagggtta	aggaagatgt	aaatatagt	8700
tataggggtg	aagagaagtt	tatgaatatg	ttgggggtta	ttaaattttt	ataattttat	8760
tttgataatt	gattattata	ttttttaaaa	tagttgataa	ttaaaaagta	ttgatttggt	8820
tgtatatttt	tggtttttta	gg				8842

<210> 30

<211> 8842

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<220>

<221> unsure

<222> (2986, 2991)

<400> 30

ttttaaaaga	taaaaatata	taaataaatt	agtatttttt	aattgttagt	tattttggaa	60
agtataataa	ttagttatta	gaatgaagtt	atggaaaatt	aataagtttt	aatatatatta	120
taggtttttt	ttttattttg	tgtatttgtt	ttgtattttt	tttgggtttt	aaaatgaatt	180
tatgtttttg	ttaatgaaat	aggattattt	cgtatttgaa	ggtaagtagc	gtaaagaggg	240
gtaaaaaata	aattttattt	ttgtttttta	agaaattata	gtgagaatat	aatgaaatta	300
gtggttaaaag	agatttagatt	atctgtgagt	tgtgtttgtt	tatgttattt	ttttgtttgt	360
ttgttttgag	acggagtttt	gtttttatta	tttaggttgg	agtgtagtgg	tgcgatttcg	420
gtttattgta	attttcgttt	ttcgggttta	agtgtatttt	tttgttttag	tttttcgagt	480
agttgggatt	ataggtgttt	attattacgt	tcggtttaatt	tttatatttt	tagtagagat	540
gggggttttat	tatgttggtt	agtttggttt	ttaatatttt	atttttaggtg	atttatttgt	600
tttgggtttt	taaagtattg	ggattgtagg	tatgagttat	tgctgttggt	ttttttatgt	660
tatttttagt	tataattaga	tattgtttat	tttgagtaag	ttaaaaattat	attttaataa	720
aaattatgat	ttaattttta	tttttaggtta	acgtgatttt	tttattaaat	aggattttgta	780
agagaagata	ttttaaattg	attgaagtat	gagataaata	ttttagggag	ataagataaa	840
agaaaagata	tttagtattt	tttgatttaa	atataatggg	tttgagttag	ttgttttata	900
atttataatt	tgaatagttt	aaatttttga	taggtttttt	ttgaagtttt	agtagaaatg	960
ttttttgaaa	tattgttttt	ttgatgtttg	gggtggttgt	attgttttga	ggtaaaaagt	1020
ttggaggcgg	gggggtgagaa	atgatttttt	tttagtttta	taattgagta	aatttggtta	1080
tagtaaaaagt	atttttatgta	atgggttaagg	tttaggttag	attataaaat	ttatttagta	1140
gtattattat	attatttttag	tttttttttg	ttatatattt	atatattgac	gtgtaaaatta	1200
atatgatttt	tttataaaaa	gtatatattga	tgtgtttata	ttttatttaa	tttagtattg	1260
gattgatttt	ggtgagaaga	gttaagattg	atttggttaag	tatatatttg	agtggtataag	1320
ttaataggta	gaaagttaat	tacgtatat	tttatttttt	aatagattat	tattggataa	1380
agtttaataa	tatagataat	gatagtgttg	gaggaaaata	attgaaatat	taggaattag	1440
tgtttttagt	aattttatagg	tagagatagt	ttattaatgt	attttagaaa	aagtgaagga	1500
aatttaggaa	tttgggaaga	agtaaaagttg	agagaagggtg	aaatagtaaa	ttaatgggtta	1560
tatttagtaa	ttaaatagat	gtgttatatt	tggtagttaa	taaatatttt	gtgggggttag	1620
aaattttattg	tattgtgaaa	taaaattttta	aatataatta	tagaaattgt	agtttttggga	1680
aggtaggagt	ttaaatttagt	taggcgtag	taatagagaa	aaggtaattt	tttttttaatt	1740

tttagagttg	aaataatgag	gtaggataat	gttatataat	aaagagtaag	aaggggttta	1800
gtgttgtggt	atgcgtttgt	aattttgcgt	ttgtaaagat	taggattgtt	agaaagtatt	1860
ttagatattt	ttttttatgg	ttttattatt	gtgtatttta	aaaataagaa	ttattgatat	1920
gagtgaagg	aataaagtta	aagaagttaa	aagttttatt	agaagtgtgt	gtgtattatt	1980
tttgagttag	agtttgttga	aaagataagt	ttattattta	ttttttttgg	agagtataaa	2040
aaagattttt	tgtaaattgg	gatttttttt	tgatagagat	tacgaataat	ttatttaaatt	2100
tttaaaaaat	aaaaattagg	tcgggtatga	tggtttatat	ttataatttt	tagtattttg	2160
ggagggttag	gtgggaggat	tatttgaagt	taggagttta	aagttagttt	gggtaatatg	2220
agatttttat	ttttataaaa	ataaatatta	aaaaattagt	taggtatggg	ggatatattt	2280
tgagggtata	gtgagttatg	attgtgttat	tgatttttag	tttaaaaaaa	aaaatttaatt	2340
aaaaaaaagt	aaaaatttta	ttttttaaat	atataggaaat	tatttatgtg	aaagaggaaa	2400
aacgttttta	aaattttaga	ttttaatagt	gtaaattaaa	attttttatt	attattttata	2460
aagttaaaaat	attgttagta	aagatttttat	aaaaggagtt	atatagaaat	gtaaataata	2520
aaataatatt	ttaaatgtat	ttaatttttt	tttatgaaat	aagaattatg	aaaattataa	2580
attttatttta	aaaaataaaa	tataattttg	atattttatt	taaagtttta	tattaaatat	2640
tttttgatga	gataatggta	atttttaagt	ttgagataaa	tttttttatt	tgtttggttt	2700
taagagagtg	agagtaattt	tagtattttt	ggaggtcgag	gtgggaggat	tgtttgagtt	2760
tgagagatga	gattagattg	ggtaacgtag	taagattatg	tttttagtaa	aaaaaaaatt	2820
tttttaattg	gttgggtgtg	gtgggtggat	atgtttgtgt	tttttagttat	ttaggaggtt	2880
aaggtaggag	gatcgtttga	gttttagtagg	ttaaggttgt	agttaggtgt	tttgttattg	2940
tatttttagtt	tgggtgatat	agagattttg	ttttaaataa	aacganagta	nattagggag	3000
aataaattga	gttttggttc	ggcgtttttg	aattttattgt	taagaaaagt	ttagatgttg	3060
agggagaggg	aagaggagga	agtttgtttt	tgaagaggtt	gattttttgt	gaattcgttt	3120
tagaattgag	tataggtgtt	taagaaatgt	atatcgaatt	ggagatttaa	taaataatat	3180
tatttaatat	atatgttatc	gattatgtgt	taggtgttat	ttggaatcgt	ttttatacgt	3240
gttattcgtt	gaatttttaa	gataatttta	agaggtgggg	atttttatta	tttttatttt	3300
agagtttaatt	gataatattt	tagagataat	ttttattttt	atttagagat	taattttatt	3360
tcgagtaaat	attttaggaa	atcgggtttt	cgggacgttt	aaaaatttgt	ttaaggttat	3420
aggggttagtt	aatgggtgagg	gtgttgtttg	aacgaagtta	ttttgttttt	agatttttacg	3480
ttattataaaa	gtttttcggg	taagagaaat	taagtttagaa	gattcgaat	gagtggggtt	3540
aattggagat	tcgaaggagg	tcgaggttat	ttttttcgtg	ttttgttaatt	taatagggtat	3600
tttttgagta	tatcgatttc	gtttggcgta	tagttgggtt	cgggggctgg	aggtgggtgt	3660
cgagaagggg	gaagtttata	cggatttttg	cgtgatttcg	gttcgtgtcg	tttttttcga	3720
ggttaggaac	ggaatgtagg	gcgcggaggc	gaagtaaagg	tttttcggtt	tttttgccgt	3780
tttttatttc	gttttggttg	gttcggtttg	gttcgttttg	tttttcggtt	tcgttttagt	3840
tttattcgcg	ttttatttcg	gttcgttcgg	gaggttttat	cggtttttga	gaagcgttag	3900
atagtcacgc	ggagacggcg	gcgagtattt	tttttatgaa	gtataggtag	tgccggtagc	3960
ggcgattttt	tataatttag	gaggtacgac	gcgggtgttt	ttaagttttt	tttaggtgtt	4020
ttagtagacg	ttacgtttta	gtcgtatcgc	ggcgtgatag	agtcgtaata	acgttatgcg	4080
ttgcgtcggg	tcgcgggtta	attagaacgg	cgttttaggg	gtgtttcgtt	ttcgttaaag	4140
gttttagggt	gtttattggg	tatttagcgtt	agagagggag	gggttgaggg	tttttttcga	4200
cgttacgtcg	cgggcgggtg	aggaggcggg	gtttgatagc	gtttgcgtgg	gaagggtggg	4260
tttttcgttt	tagggcgctg	cgggaaagga	gttttttttag	atttcgtttt	gttgattatc	4320
ggggaggttg	tgtaggtttc	gttttatcga	gcgttatatt	ttgtcgtgtg	tgtagttttg	4380
tagttttcgt	ttagtatat	tcgttttagta	tatttagatga	tgaagatttag	tagtatgttt	4440
agagttaaaa	gatagaatat	ttggtttttg	taaatgggtt	gttattaatt	ttgtttttta	4500
aagattacgt	agtagttgga	tagtttttgt	ttgtttattt	gaacgcggat	taaaaatttt	4560
gttttttaatt	atatgtcgag	aggataatgg	gaaaaatttt	tttttttttag	ttattggttt	4620
ataggtttat	tgcgagttta	tagcgtgtgt	tagtcgatga	taaaagtata	tatagagata	4680
aaatatataa	tgaataaggg	gttttattta	gaggattaaa	gggttttagga	atttattgtg	4740
ttgtgtttta	gtgggattgt	atttgggttt	tcgggttttag	atttgggttt	tatatattta	4800
gggggataat	gagtaaatgt	agtggaaatt	agggatagtg	gttagaacgg	tgagggttg	4860
cgattgtgat	ttatgaagaa	cgattaaaga	agtttaggaag	aaaatagggt	aattagaatt	4920
ggttgggtta	tgatgtaata	attgattttt	aaatttttagt	gatttttaaga	atttgaagtg	4980
acgcgagttta	tcgtatttcgt	aatataggtt	tttttatagc	tggtattttt	tttttggaat	5040
ttagtttgtt	ttatggatga	agagaaaagg	gattatttta	atcggttttt	aaagtttttg	5100
tttagaagtg	atatatgtta	ttttttttta	attttttacgg	atttagagtt	gttatttcgat	5160
tatgttttag	ttttataaagg	tgaaatataa	tttttttgtt	aggaggagaa	tagaaaattg	5220
gatgaatagt	aaaattagag	aggattggat	atgttttttat	atatttttag	gttagttatg	5280
tttttaggag	aagagttatt	ttgtgtgtgt	gtgtgtgtgt	gtgtgaataa	aattattttta	5340
tttttagtata	ataatgaatt	ttttaaat	gataatgggt	taatgagata	attttttttt	5400
agtgttattg	aaagtattta	aagtagaagt	ttaaagtatg	atttagtttt	agtatagtta	5460
gagaaataat	ttgggtattg	ggtttagatt	tggttagaga	gatcgtgttg	tagtggaaga	5520
aaatttttta	aaggagttag	agggcggttat	taaaaggtag	agatggacgt	gagaaatttg	5580
tatgggtatga	tttttagtagt	tggtgtgtgt	gatagaatat	gaaaggtaaa	agagaatgaa	5640
aagggtggag	gttagatggt	tagtttagga	gaaaaagttg	gtttgaatgg	tttgggatat	5700

gctgattctgg tggctggtagt ggtatagtta tttgaagatg tttttcggga agttggagtt 5760
gtaagtcttgg aatattttgt taaaaatatt aatttgggag ctatttttac ggggtgggtga 5820
tattttttacg ttacggacgg ggatttttta gagtttttta tttttcgggg tgttataaaa 5880
tgaatatttg ggattttttg gattgtatat ttttgaata agtatattaa aaagatttat 5940
tgtggtttta aggataattt attattttgt ttggtgtgtt ttaagttga tggaaatttt 6000
attattgtta tatgtaaatt taggatttta attttgattt aagttttttt attggtaaat 6060
ataattttgt tgatatgaaa tttattaaat atttatatag aaatgtttta ttatgttaaa 6120
ttggatgtat attattgtta tttttaaggt gaattattag tttatttaga aatgaaaatt 6180
ttttaaaagt tttatttgtt attaaaatgt ttgaaatggt tgtttttgaa agggtttgat 6240
aagaaatgtt atagaattat atttggtttt taggattatt tagtattttt tttttagtaa 6300
ttttttttta atattttttt agtattatgg aaaagtttta tttttttatg ttaagtttta 6360
tatagagttt gttatatagt aggatttaaa tattaatttt tatttttttt tttgcggtg 6420
taaaaatttt attttaaggt ttaaatgtgt tatagttagt tatatttggg gtaattgttt 6480
tttgattaaa aaaatgagat ataatttata tataataaaa tgtatagttt gtatgtattt 6540
agttatatga tttttttttt tttttataat tgtattttat atttagtata agatatagaa 6600
aattttggtt aggttcggtg gtttatattt gtaatttttag tatttttcga ggttgaggta 6660
gggtgattgt ttgagtttag gaatttgaga ttaatttagt aaacgtggtg aaattttatt 6720
tttataaaaa agataaaaa tagttgggta tagtggtagg tgtttgtaat tttagttatt 6780
tgggaggttg agatgggagg atggtttgaa ttcggggagg cgaagttgta gtgagttacg 6840
attgtgttat tgtatttttag tttgtgtggt aaagtaagat tttgttttaa aaaaaaaaaa 6900
taataataaa taataataat aaaaattaat taaataaata aatttagata ttgattttatt 6960
atggttttgg ttgttgggaa gtttacggtt aggttattta gtgtttcgtg agggtttttt 7020
gggtgagttt ttatatggta gaagagtga agggtaaaaa attgtttggg gtgttttttt 7080
taattttttt cattaggggt ttaattttat ttaaaggggg ttgggggagt ggggtagagt 7140
tttattttta ttattttaat attttttaaa ggtttcgttt tttgatattt ttatattgga 7200
gggttaagtt tagtagatga attttagggt gtatatttag atttttagtat tgaggaggag 7260
atttttttagt tgtggtttga gcgttgagta cgaggttggt aatagattgt tttggttttg 7320
ttagatttta ttaaagattt agatattttt ttttaagaata atgggaagtt agagaaggat 7380
gtttatgttt ttattgtatt ttgtaaatat ggaagatgag ttgtgttttt ttatgatagg 7440
atttttaaag aaattaatgg aaggagggtt tatagtgtgt ttaggagagt acggggtttt 7500
tgaatttaag ataggatgaat tatagttagt atgagtatat ttttttatat gatttttaaa 7560
atagagatag ggttttcgtta tgtgttttag gtaagtttcg aatttttggg ttaagcgat 7620
ttttttattt taattttata aagtgttgaa attaaaggta tgattttatt tttcgggttt 7680
attatgtttt ttattatttt aatggagata tgtggaaaaa tatatatatt aatagggaag 7740
atttttaggt tatattgatg agtttggttt gaagttatta ttaattattt tttgtggtt 7800
atttttaaag ggaagtagt tttggaaatt taagaattgt tttacggaga ggcgggttag 7860
tatttggtt ttggtattag tttgtttggt tttaaatttt ggtttaacga tttattagtt 7920
gtgtgatttc gggtaatttg tttaaatttt ttgtgtttcg gttttttcgt ttttaaatgg 7980
agtataatga taattttat tttatagggt tgggtgttat aaagtattata tggattaata 8040
tttgttaggt atttaagata gagttttatt tttaatgagt attatattag aattttgtag 8100
attataagta aatattgtaa atttttttat tttttggtga tttgggtttt tattggtaaa 8160
gtaaaagttt gaaattttta ttttttggtt tggagtagtg gtttacgttt gtaatttttag 8220
tattttggga agttgagggt ttattgattt ttttttttaa atgtattatt ttgttttttg 8280
ttttttattt ttacgttttag ttttttttgt ttagtttttt taggttcgtg cgggttataat 8340
tgagttaggg agggatatatt tgaatttagg aggttagagg tgtagttagt tgagattacg 8400
ttattgtatt ttagtttggg tgatagagtg agattttcgt ttaaaaaaat atatataat 8460
gtagttggtt taaaagattt ttagggtcgt tagttttcgt gtgaatagag tttaatcgtt 8520
tgataagtta tttgtttggg tttgtttggg attaatattt tatgaagaag tttgttacgg 8580
tttttagaag gagagaatag gtttttggtt agtttaaggt tttttatgtt ttttttatgt 8640
ataatttttt ttccggggata gggggggatt ttttttagtg gtttaaggta tttttttttt 8700
ataatagtaa agtttaatat aggagatatt gtttttaatat atttttgtga ttgggtattt 8760
agaaaattgg ttaattattt taatagtttt gtttaattgt tatttgattg ttttgaggtt 8820
tatggttaga tgtattgtag tt 8842

<210> 31

<211> 6033

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 31

atatatatatt ttaatgtatt tggataaata ttaaggagtt tgattgttag atagtgtggt 60
gagatttatgt ttagttttgt aaaaaattgt tatattgttt tttaaagtggt ttgtattggt 120

tcgtattttt	attggtaatg	aatgagagtt	tgttcgcgtta	tattttcgtt	cgtattttgat	180
gtttgttaatg	ttttggattt	tagttattta	atagttgtgt	agtagtattt	ttttgtttta	240
atttgttaatt	ttttcgatag	tatatgatgt	taaatatttt	tttatatggt	tatttggttat	300
atgtgtattg	tttttgatga	agggtttatt	tagatttttt	gtttattttt	attttatttat	360
ttattttattt	attttatttat	ttttgggata	gtatttttatt	tttgcgtttt	aggttatagt	420
gtaatggcgt	gtttttgggt	tattgtaatt	tttattttttt	aggttttagt	gattttttttg	480
tatttagtttt	ttaagtagtt	gggattatag	gtgtttgtta	ttatgtatgg	ttaatttttt	540
gtattttttat	taaagatagg	gttttattat	gttggttagg	ttggtttttaa	atttttgatt	600
ttagggtgatt	tatttgtatc	ggtttttttaa	agtgttggga	ttttaggcgt	gagttatcgc	660
gtttttgttgt	gttttttaaag	tgagggtgttt	ttttattatt	tagtttttaag	agttttttgt	720
gtatttttggg	tatttagtttt	ttattagata	tgtattttgt	aaagattttt	tttttagtttg	780
tgggtttgttt	ttttatttgt	ttaatattgt	ttttgtagat	tagaagggtt	taattttta	840
gaagggtta	ttggtaatta	ttttttttat	agataatggt	tttgttgttg	tatttaaaaa	900
gttattcggt	gattttttttt	tatgtttatt	tttaagtatt	ttatagggtt	gtgttttata	960
tttaggtttta	tgatttgttt	tgagttaatt	gttgtgtaag	atgttaaagt	ttgtgttttag	1020
attttattttt	tgtatgtggc	ggttttaggt	tagttgtttt	aggattattt	gttgaggaga	1080
ttatttttgtt	tttatttgatt	tgttttagtt	attttggatt	agttatttgt	gtgggttttag	1140
gttattgtttt	gggtttcgat	gtttgtgttt	tttagatttt	atgttgaaat	ttgattttta	1200
atgttgagg	tggaatttaa	tgggaggtat	tgggtttacg	gggtgtggatt	ttttatgaaa	1260
tgtttttttt	gggggttaggt	gggacgggga	gatgaatttt	tattttatta	gatgatttcg	1320
gagttgggtta	tttaaaggaa	tgggtttttt	tttttttttt	ttttttgttt	atatttttgt	1380
tatgtgattt	ttgtatatac	gtatattttt	ttttattttt	tgttatgagt	ggaagtagtt	1440
tgagggtttt	tttatatgta	gatgtttaat	tttgaatttt	ttagtattta	gaattgtgag	1500
ttaaataaat	tattttttttt	ttataaaatta	tttagattcg	agtattttat	tatagtaata	1560
taaaataaat	taagtttatt	tttgagtttt	atatttttgt	tattttttata	tatttttttt	1620
attttttatta	tgaagttcgt	atgtatttag	taggtagtaa	aattttttatt	tcgaaaatga	1680
ggaaattgag	gtatagagtg	agtaggggtt	tttttttttag	gttagtagtt	ggttagaatt	1740
gaaatttata	tttgttttgt	tttgattttg	tgtatttttt	ttgttttttaa	gggtgtta	1800
gggtgttagaa	agagatttag	tatgtttaatt	ttaattttag	atgttgtttt	ttagggttta	1860
aattgttagta	tttttttttt	ttaatgggtg	ttgggaatttt	gggtagttgt	tttttgattg	1920
taattaaggt	tgtttgttat	ttacgggttt	tttgaatttg	taatgtgagt	tttgatttgt	1980
ttaaaaattg	gtttttgttta	aaatatgtag	ttttttttat	tagtattttt	taatgttttg	2040
ttgagatttt	gtgcgtaatt	attttttttt	tgggtttatat	tgaatttttt	ttgttgagaa	2100
gttatttgtt	tatgggggtt	gtttttatcgt	tttttttgaag	ataggatttt	gttgagtggg	2160
attgtttaa	ggagtatagt	gtttaa	ttttgggtta	aatgttatta	tattttttatt	2220
aggggtttgga	gtattttgtt	ttagaattta	taaatattaa	tttatgttgg	cgttttgtgt	2280
tgtttaaggga	gagtattttt	ataatttatg	aaattttatt	ttattgttag	aagttagtaa	2340
agagaaaaag	aaagaaagag	aggtagaaa	agaaaatttt	atagtattat	tttaaataatt	2400
aagggataga	tttttttttt	aagaataata	gattttataag	ttttaaatag	gagtgaaata	2460
gtttgttagaa	gtttttatag	taaatgaatt	ggttagagtt	agatttaaat	tttgatttgg	2520
tgttaagggt	aaagttagtg	gtttttaatt	ttattaggtt	tttttttgtg	agaaggggat	2580
atgtttattg	tgggttttagt	agatagagta	ggttgcgtgg	gatttgggag	attttttgtg	2640
aatggaagg	attattttat	tattgtgtta	ttgaattaa	atatatttgt	ttattttatt	2700
tttattgatt	tttattatta	ttttttttgag	acggagtttc	gttttggtat	taggttgggg	2760
cgtagtgggt	cgatttttgt	ttattgtaat	cgtcgttttt	tgggttttaag	cgattttttt	2820
gttttagttt	ttcagtagt	tgggattata	ggcgtgcgtt	attacgttta	gattattttt	2880
gtatttttag	tagagacggg	gtttttattat	gttggtagg	atgggtgttaa	tttgttgatt	2940
ttatgatttg	tttgttttgt	tttttttaaag	tgttggatta	taggcgtgag	ttatcgtgat	3000
aggtttagatt	tgttgtttta	aaataaagta	tatatggtgg	tttattatga	tgttaagtat	3060
tgtttaaagt	atattataaa	gttgggtagg	atgggtgttcg	tttatatttt	tagttatttg	3120
ggaagttaaa	gtgagcgat	cgtttgagtt	taggagttta	aggtttagt	gagttatgat	3180
gttgttattg	tatttttaatt	tgggtgataga	gtgagattta	tttttttaaaa	taaagataaa	3240
aatataatttt	ataattgtta	agttattttgt	atgtgtttat	taaaattttt	tttggggatt	3300
ttttttgggt	tatttttgta	gtttcogagt	taggggaggt	tgaggtaaaa	tgatcgtag	3360
atagttgggt	tttgaggtta	gtttatgtaa	tatatcaaaa	attcgtgttt	atatgtagaa	3420
aaaataattaa	ttaggcgtga	tgatataagt	ttgtagtttt	atttgttttg	gaggttgagg	3480
taggaggtat	gttttagttt	gggaatttga	agtttttagt	agttatgatt	gtatcgttgt	3540
atttttagttt	gggtgataga	gtgagatttt	tgttttttaa	aaataaataa	atgataatag	3600
taataataat	agaataattt	ttttgaagtt	agtattatgt	agttatgtat	tttataaatt	3660
gttagtttaa	ttttaaggga	atagtttagt	agttgatatt	tgagaaggat	ttgtagaaag	3720
gatttaaaga	ttacggatat	cgtttattgt	tttttttgtt	ttttataaga	tagaagaagg	3780
atggatttat	taatttatgt	tttgtttatt	tattttaagt	tttagattat	tggattttta	3840
aagattatga	ttttcgtttg	gtttttggta	taaaaggaga	taaggaggga	gtttaaaagg	3900
tgagtcaggt	gtgatttagg	attgaagttt	ttgtttattt	ttggggggta	attgtaaaag	3960
tgagtcggtt	tgatttagtcg	tttgtgtatt	tgttatttgt	aaggggggtat	aggtagattt	4020
aagttttggg	gtttttttga	taattggtaa	ggataaggta	ttagtaaggg	taaagggaata	4080

gtaataaaat	aatttaataa	taaagatatg	aagatttata	ataattttta	ggtcgggtga	4140
gtgttttagg	attgtaattt	tagggcggtt	tgggaggttt	agggcgagg	atcgtttgag	4200
gttaggattt	cgagggttaag	gtgaattgcg	tttttagttg	ggtaatagag	taatatattt	4260
tttttaaaat	gaaaagaaaa	tagtttaaat	tttttaagt	tatatataat	tttttatttt	4320
ggagaaggaa	aattggtttc	gagtttcgtg	tgagtttttt	gggttcgtc	gggagggggt	4380
tggtagcggtc	ggattttag	tatttagttt	ggtagggcg	ttgtgggatt	tgtaggggat	4440
tataggatgt	tgtggcgcg	tgcgtttaga	ttggcggaga	aacggttata	cgtttacgga	4500
gttattgaga	agggcgagcg	agggcgtagt	cgttcggttc	tcggcggaat	tttaggttgg	4560
ggcggtgggc	gcgcgaaagat	ttagtcgttt	cgtttattaa	ggggcggtcg	gttttcggtc	4620
gtagtttttg	ggttggtagt	cgtcgtcgcg	tcgggttttt	attgggtgtc	ggcggtgacg	4680
cggtcgagcg	ggtcgggggt	gtttgggttc	ggggcgggcg	tgggcgcgcg	ggcgcgagc	4740
gcgagggggcg	ggggtcgggc	gtattgttga	tgaaatttgg	cgtaggaatt	cgtagttttt	4800
cggtgtttat	ttagttcgcg	taggtaggtg	tgagtagcgg	gttaattatt	tggtaggcgc	4860
gtacgcggtc	gcggtgtttc	gttaatcgta	gtttttattt	tttttttcgc	gcgtcgcggt	4920
ttcggttcgt	ttcggttcgt	tcgggttcgt	cggtcgagcg	ttcggttggt	tttagcgcg	4980
ttcgatagtt	tgtttgttcg	cgattttgtc	ggagtttttt	cgtcgtcggt	ttggtgagtg	5040
ttcggttttcg	ttaacgtagg	gggtagtttt	ttgggttcgg	gttattacgg	aggggggttt	5100
ggcggtcggt	ggggtcggcg	tagggcgggcg	cgggagtggc	gaggggtttc	gcgtcgggaa	5160
cggtgttatt	ttttgggaag	ggtaggatt	agggtcgggc	gggtttcggg	gtgggcgagc	5220
gggggtgggt	tttatcgat	tgtcggtttt	acggagttta	ttttggtttt	ttgaaatcgc	5280
ggcggtgggt	atgatgtaat	atcgagttag	taagcgtggg	cgattttggc	atgttcgttt	5340
cgcgcggttt	tcgggggatt	cgcgcggtcg	tacgtacggg	gtggtcgggg	tcgtaggcg	5400
ggcgcggggt	acgggggtta	gattgggagg	tatacggaat	tcgtcgggcg	cgaggagatt	5460
tttttttata	tggcgcggtg	tagagtattt	cgtttcgtta	cgaggttcgg	ggatgtgtta	5520
ttagtcgtgg	gtggggattt	tgttcggtcg	ttcgagggtt	ggtttcgagg	taggtggtcg	5580
gtttagggat	tttgttggtt	ttttcggtcg	gtggtcgttt	tgatttaggg	cgtttggttt	5640
ttcggtttgt	tttagaattc	gggacgcgtc	gtttgtattt	ttcggttggg	tttttaagat	5700
tgttttgagg	aagttttttt	taggtgggtt	ttttgtgat	ttagtggtgt	ttggaaagggt	5760
cggtgttttt	aagttttttt	tatgggttgg	aatgagagga	agttttttcg	tttttagtaa	5820
gatatcgat	tttttaggtg	tttttttttg	cgtagtagaa	aatttttttag	gtatgggttag	5880
gttagagttt	tttttaaaat	tgcgcgtata	tagagcggtt	gttgatttgt	agtattataa	5940
tagtttggtg	gttttagttt	tgattttttt	taggggatgg	gggaattaga	tagtagttgt	6000
gtttgatttg	tgtgattagg	atagtttagat	atg			6033

<210> 32

<211> 6033

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 32

tatgtttgat	tatttttagtt	atataagtta	aatataattg	ttgtttgggt	tttttatttt	60
ttggaaagg	ttaggagttg	aattagtagg	ttgttgtagt	attatagttg	agttgtcggt	120
ttgtgtacgc	gtaggtttta	gaatgatttt	gatttgttta	tgtttgggaa	gttttttatt	180
acgtagaaa	gaatatattt	agaatacggt	gttttgttaa	agggcggaaga	attttttttt	240
attttaaaat	atgtggagg	tttgaggaa	tcgggttttt	taggttatat	tgggttataa	300
ggaagtttat	ttaggggaga	tttttttaaa	gtaattttcg	ggatttagac	gagaggtgta	360
ggcgggcggt	ttcggttttt	agggataagc	ggagagtttag	gcgttttagg	ttagggcggt	420
tatcgggcg	ggatcggtagt	agagtttttg	ggtcgggttat	ttgtcgcggg	attatttttc	480
ggcggtcg	gtagagtttt	tatttacggt	tgatgatata	ttttcggtat	tcgtggcggg	540
gcgggggtgt	ttgtatcgcg	ttatgtaagg	gaaggttttt	tcgtcggtcg	cggttttcgt	600
gtgtttttta	gtttgggttt	cggttcgttc	gttcgtttac	gtatttcgat	tatttcgtgc	660
gtagcgggcg	gcgggttttc	ggatagggcg	gcggagcggg	tatcggttaga	tcgtttacgt	720
ttattttatc	ggtgttggtat	tatgtattac	gtcgcggttt	tagggagttt	aaatggattt	780
cgtaggagcg	atagtcgtat	gggtattagt	ttcggttcgtt	tatttcgggg	ttcggttcgtt	840
tttgggtttt	gtttttttta	gaggatggta	gcgttttcgg	cgcggggggt	ttcggttattt	900
tcgcgtcggt	ttgtcgcggt	tttacgcggc	gttaggggtt	ttttcgtgat	gattcgggtt	960
taaggagttg	ttttttgctg	tggcggggtc	gggtatttat	taagtcggcg	gcgggggggt	1020
ttcggttagga	tcgcgaatag	atagattgtc	ggacgcgttt	aaggattaac	ggacgttcgg	1080
tcggcgagat	cgggcggggc	ggggcggggc	ggggcgcgcg	cgcgcgggga	gaggagtgga	1140
gggtgcgggt	agcgggagtt	cgcggtcgcg	tgcgcgtttg	ttaggttagtt	gattcgttgt	1200
ttatatgtgt	ttgcgcggat	tgaatggggt	tcgaggggtg	gcgggttttc	gcgttaggtt	1260
ttatttagtag	tcggttcggt	tttcgttttt	cgcggttcgc	gttttcggtt	ttacgttcgt	1320

tttcggatta	ggtagtttcg	gttcggttcg	tcgcggttatc	gtcgggtatt	aatgggagcg	1380
cggcgcgccg	gcggttggtta	gttttagaggt	tgcggtcggg	gatcgacgcg	tttttggtgg	1440
gcggggcggt	tgagtttttcg	cgcgttttagc	gttttaattt	ggggtttttcg	cggcgggcgg	1500
gcgggttgcg	ttttcgttcg	tttttttagt	agtttcgtag	gcgtgtggtc	gttttttcgt	1560
taatttgagc	gtatcgcggt	atagtttttt	gtgggttttt	gtagatttta	tagcgttttg	1620
gttagaatta	gtgttgtagg	ttcgggtcgtg	tttaattttt	ttcggcgggg	tttagggagt	1680
ttatacggaa	ttcgagatta	gttttttttt	tttaaaataa	aagattttgt	atgtatttaa	1740
aagggtttaa	ttgttttttt	tttatttttag	agataggggtg	ttattttatt	gtttagggtg	1800
gagcgtagtt	tattttaatt	tcgaaatttt	ggttttaagc	gatttttttcg	tttgggtttt	1860
ttaaagcggt	ttaggattat	agttttgaaa	tattgtatcg	gtttaaaaat	tattataaat	1920
ttttatggtt	ttgttattgg	attatttttat	tattattttt	ttgtttttgt	taataattta	1980
tttttggttag	ttgttagaag	agtttttaaag	tttgaattta	tttgtgtttt	tttggtagtg	2040
gtaaatgtat	aaacgggttag	ttagaacggg	ttatttttgt	agttattttt	taggaagtgg	2100
tagaagtttt	agttttgaat	tatatcgtgt	ttatttttta	agtttttttt	ttgttttttt	2160
ttgtattaaa	agttaagcga	gaattataat	ttttaaagat	ttagtgattt	gggatttggg	2220
ataggttaaa	agggtataaa	tttaataatg	tatttttttt	ttattttata	ggaaaataga	2280
aaaatagtgg	acgggtgttcg	tggttttttg	atttttttta	taggtttttt	ttaaaatata	2340
gttgttgaat	tatttttttg	gaattagatt	agtaatttat	aaagtatata	attgtatggg	2400
gttagtttta	gaaaaagtgt	tttgttgttg	ttgttgttgt	tatttgtttg	tttttagag	2460
ataggggttt	tattttgtta	tttaggttgg	aatgtagcgg	tataattata	gtttattgga	2520
attttaaat	tttaggttta	agttattttt	ttgttttagt	tttttaagta	gatggaatta	2580
taggttttgt	ttattacgtt	tagttaatat	tttttttata	tatagatagc	ggtttttgat	2640
atgttgtata	ggttggtttt	aaatattagt	tggttagcga	ttattttgtt	tttaattttt	2700
ttagtatcgg	gatttatagg	atgagttaga	aaaagttttt	agaaaaagtt	ttaatgaata	2760
tatgtagatg	gttttagtag	tgtaaaatgt	gtttttgttt	ttgttttaga	gagtggtttt	2820
tattttgtta	tttaagtggg	gtgtagtggg	aatatttatag	tttattgtag	ttttgaattt	2880
tttaggtttaa	gcgatcgttt	tatttttagt	tttttagtag	ttggaaatat	aggcgagtat	2940
tattttgttt	agttttgtaa	tggtttttga	atagtgtttg	atattatagt	aagttattat	3000
atatgttttg	ttttaagta	ataaatttgg	ttgtttacgg	tggtttacgt	ttgtaattta	3060
gtatttttgg	agggttaagg	aggtagatta	tgaggttagt	agattgatat	tatttttggt	3120
aatatggtga	aatttcgttt	ttattgaaaa	tataaaaatg	atttgggcgt	ggtagcgtac	3180
gtttgtagtt	tttaattatt	gggaggttga	ggtaggagaa	tcgtttgaat	ttaggaggcg	3240
gcggttgtag	tgagtttaaga	tcgtattatt	gcgttttagt	ttgggtatag	agcgagattt	3300
cgttttaaaa	aaataataat	aaaaattaat	aaaaaataaa	taaaataatg	tatttttagt	3360
taattgtata	gtggtgaaat	gatgtttttt	atttatagaa	gatttttttag	attttacgta	3420
gtttgttttg	tttgttgagg	ttatagtaag	tatgtttttt	ttttatagag	agaagtgttg	3480
taggattaaa	gattatttgt	tttgtttttg	gtatttagatt	aggatttgaa	tttgaatttt	3540
atttagtttat	ttgttgtgag	agtttttgta	aattatttta	tttttgtttg	gagtttgtaa	3600
atttttatatt	tttaagaaaa	aaatttattt	tttgggtgtt	gaaatatgat	tgtggaattt	3660
tttttttttg	tttttttttt	tttttttttt	tttttgttga	tttttggtag	taaaatagaa	3720
ttttataaat	tgtagagatg	tttttttttg	gtaatataga	gcgttaatat	gagttaatgt	3780
ttgtaaaatt	tgagagtaag	tgtttttaggt	tttgatggga	gtatggtgat	atttaattta	3840
ggagattttt	agttatttgt	ttcgttttagt	aattttattt	agtaagggtt	tgttttttaa	3900
aagacgataa	gataagtttt	atgagtaagt	gatttttttag	taaaaaggat	ttagtatgaa	3960
ttagggaata	aatagttacg	tataagattt	tagtaaaaata	ttagaggatg	ttgataaaga	4020
gggttatatg	ttttaagtaa	agtttagttt	taggttaggt	aagatttata	ttataggttt	4080
agagaaatcg	tgagtgatag	gtagttttga	ttataattaa	agagtagttg	tttaagattt	4140
tagtaattat	taagaaagg	agatgttata	atttaggttt	tagagagtaa	tatttaagggt	4200
taagggtgat	atattaagtt	tttttttagt	attattaggt	attttggggg	taaggaaagt	4260
gtatagaatt	aaagttaggt	agatgtgggt	tttaatttta	attagtgtgt	ggtttgggga	4320
gaggggtttt	gtttattttg	tggttttagt	tttttatttt	cgaataaaga	attttattat	4380
ttgttggtata	tatacgaatt	ttatggttaag	gatgaaaaat	gtgtataaag	atgaatagaa	4440
tatagagttt	agaaatagat	ttagtttgtt	ttgtattgtt	ataatggaat	attcaggttt	4500
gggttaattta	taaagaaaaa	atggtttatt	tggtttataa	ttttaatggg	tggaaagtgt	4560
aagattggat	atttgtatgt	ggagaggggt	ttaggttgtt	tttatttatg	gtaaaagatg	4620
aaagggagtg	tcggtgtgtg	tagagattat	atgataagag	tataagtaag	aggagagga	4680
gagaaggggt	cgtttttttt	aaataattag	tttcggagtt	atttaataga	gtgaaaattt	4740
attttttcgt	tttattttatt	tttaggaagg	atattttatg	aaggatttat	attcgtgaat	4800
taaatatttt	ttattaggtt	ttatttttaa	tattggggat	taaattttaa	tatgaggttt	4860
ggaggggtata	aatatcgaaa	tttaaatagt	agtttttagt	tataaaata	gttgatttag	4920
agtgggttaag	ataagttaat	ggagataaga	tagttttttt	aataaatggt	tttggaataa	4980
ttggatttgg	atcgttatat	gtaaaaata	aatttagata	tagattttta	tattttatat	5040
agtaattaat	ttaaaataga	ttataggttt	aaatgtaaaa	tataaattta	taaaatgttt	5100
agaagataat	ataggaggaa	attttattaat	ggttttttag	atataatagt	aaaagtatta	5160
tttatgaaag	aaatgattgt	taagtgggtt	tttattaaag	ttaaaatttt	ttggtttgta	5220
aagataaatgt	taaggtaatg	aaaagataag	ttataggttg	ggagaaaaat	tttgtaaaat	5280

atataattga	ttaaaggattg	gtatttataaa	tatataaagg	atttttataaa	ttgagtaata	5340
agaaaaatatt	ttattttataa	aatatagtag	ggcgcggttg	tttacgtttg	gaatttttagt	5400
atttttgggag	atcgatatag	gtggattatt	tgaggttagg	agtttgagat	tagtttgggt	5460
aatatgggtga	aattttgttt	ttaataaaaa	tataaaaaat	tagttatgta	tgatgatagg	5520
tatttgtaat	tttagttatt	tgggaggttg	atataaggaga	attattggaa	tttgggaggt	5580
ggaggttgta	gtgagttaag	agtacgttat	tgtattgtag	tttgggcgat	aagagtgaat	5640
tgttgtttta	aaaaataata	aataataaaa	tataataata	aataaaaaata	gataaaagat	5700
ttgaatagat	tttttattaa	agataaatata	tataataata	ataagtatat	ggaaaaatat	5760
ttaatatatt	atattatcgg	agaaattgta	gattaaagta	aagagatatt	attatataat	5820
tattgaataa	ttaaaattta	aaatattggt	agtattaaat	gcgggcgagg	atatggcgta	5880
ataaattttt	atttattgtt	agtggaggtg	cgaaatagta	tagttatttt	ggaagataat	5940
gtgatagttt	tttataaaat	taaatatagt	tttattatat	tatttagtag	ttaggttttt	6000
tggatattat	ttaaatgtat	tgaaaatgta	tgt			6033

<210> 33

<211> 5574

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 33

tttaaattta	gggttggtatt	agatttgagt	agggattgag	ggtaggtag	ggcgtagggt	60
aggggagagg	ggagaaagag	taggggaaag	agggaaattg	ttaaattagg	gttatgattt	120
aaatttgttt	agaatcgttt	atttatttta	ttttattttg	ttttaggagg	gagagtagaa	180
gttgagttat	tgggtgggtg	ggatagaagt	gaatttagtcg	tgaaaaatag	gggggtagcg	240
gggagatggg	gagggtagga	aatgtaaatt	gcgtatttta	gaggttttgg	gtttttttta	300
cgggagggga	tggagaattt	atttggagtt	tttttagttt	ttaaatgttc	gagtgtagggt	360
ttttgggcgt	ttttttataa	ggtggttttg	gtggatgaga	ggaggtagtt	tggaaatata	420
tgggtgggtg	ttaaatgtag	ggaatgaagg	agaaggtttg	gggaggggtg	ggtattttga	480
ggaagaagga	ttagatttag	gattgtagggt	gaaatgtttt	ttgggtgttg	agtggtaggt	540
agttgggagt	ttgttttttag	gtatagagga	agaggatttt	tttaggggtt	ttgatatttt	600
attagatgtt	aggtaaattt	taagtattta	gtattatgtt	ttttttttgt	ttttttttgt	660
ttttgattta	ttttttttatt	ttttttttagt	tttgagtttt	tttcggattt	ttcggaaatt	720
tttttttagag	ttaggagtaa	ttgttaggtt	ggaagttttt	tattttttgt	atttttttaa	780
ttttgtttta	gtttattttg	gttaagggtt	gaatttatgt	gtttttggga	ttattgggggt	840
tgagttgggt	tgggttatag	ggtattagaa	gggagaggtt	tttattgtag	tgtttttagaa	900
gtaattatatt	tttaggtttg	ggaggggttg	gttgagttat	agtaaggtta	tagtagggat	960
atatattttt	tttgggtttt	tgttgggttt	ttttttatat	tcgttgtttt	tttgttttag	1020
tttttcgggt	tcgtgcgttt	ttttttgtgt	tttgggtgaa	tagtttaggtt	tttttattta	1080
aagtttaaa	tttttaaatag	ttttttgaat	ttgtttttta	ttttttttatt	tatttttatta	1140
tttattgtaa	tttaattgatt	gatttttttaa	ttagttaatt	tttttaaaatt	aagtaatttag	1200
tttaattttt	aaaattaaagt	aatttaattaa	tttttttaaaa	tttaagtagtt	aattttttttt	1260
aattcaagtaa	tttaatttaatt	tttaaaaagta	tttattttatt	ttgagataaa	gtttttatttt	1320
gttggttttag	ttggagtata	gtgggttttag	gtttttattgt	aatttttcgtt	tttttcgagtt	1380
taagcgattt	ttttgtttta	gttttcggag	tagttgggat	tataggagtt	tgatattatg	1440
ttagggttaat	ttttgtattt	ttagtggaga	cgggtgtttta	ttatgttgggt	taggttgggt	1500
tcgaacgttt	gatttttaagt	gattttgttta	ttttgggtttt	ttaaagtgtt	gggatgataag	1560
gtatgagttta	ttgcgttttag	tttaataattt	atttattttt	gagatagggt	tttatttcggt	1620
tgtttaggtt	gaagtgttagt	agtataattta	tggttttattg	tagtttttagt	ttttgggggtt	1680
taagttagttt	ttttgtttta	gtttttttaag	tagttgggat	tgtagggtgta	cgttattata	1740
tttcggtaatt	tttatataaatt	atttgttagag	atgaggtttt	tattatgttg	tttaggtttgg	1800
tttttaaat	ttgggttcga	gtaattttttt	tattttttgtt	tttttaaaagt	ttgggattat	1860
agggcgtgagt	tattgtattt	attttttattt	tttattttttg	tttttttaaaa	tttattttttt	1920
ttataagttt	tataaaatttag	tatgggaaat	attggggaat	attgttagga	aaagtaatat	1980
aattattttgt	tagagaaaga	aattaggggtt	agtattatgt	aatagcgggg	tataagggttt	2040
tttttttttt	atttttagtag	gtgatgtggg	taagggttttt	tttttatatgg	ttttgttttga	2100
tttttgattt	ttttttttttt	tattttttttt	ttagtgttag	aggagaattt	taaggagagt	2160
aaatttttaag	taggtattgt	tcgttttatag	gatgtgaatc	gtagagatta	atagagggaat	2220
ttaggtattt	ttattacgtt	tttttagttt	aatttttcggt	gtgtttaaga	tattgagatg	2280
gtgcgttttg	agttggtagg	gagtagggag	ggtgggaagt	tttgagagatt	tttatttgag	2340
attgtttttt	tgggttttga	gacgtttttta	ttgtttgttt	tgggtgtttg	tttgggtgggt	2400
tagaaggttg	gaatggggag	ttgggttgga	gcgggttttaa	gttgttttatt	ttttttttttt	2460
taggggtttat	gtcgtagata	tttggattta	gtgtttagat	aatttttagat	tgagggtttat	2520

cgagggggttt	aaatatatttta	cgtgtttta	tgtgattatc	gagggttttta	tcggaagcgg	2580
taggtgagat	tattttttttt	ttttttttgt	tttagtagaa	ggttttttgtt	agggagtggg	2640
ggcgggtgtt	tttataaagt	tgtataaata	agatattgtt	ttatttttaa	ggatttttta	2700
attttaggag	aatatagaga	atataattta	ttaaaataat	ttagagaata	attaattata	2760
tattgtgaga	gaaaatttat	ttaaggaatg	ttttaattta	gtgggtttttg	aatttgaggt	2820
attagaatttt	ttcggaggggt	ttatgtttata	tagatagttg	agtttttatcg	gtagtttttt	2880
tgattttagga	ggtgtgggggt	gggggtttgat	aatatgtatt	tttaatatgt	tttttcgtga	2940
ttcggattttg	ggaacgttat	tttgaaaatt	attgtttttag	gttagtagaa	tgtatataat	3000
ttatttgggtt	aagagggggga	attaaagaga	gggaatattg	ggtcgggtgc	ggtgttttat	3060
gtttgttaatt	ttagtatttt	gggaggttaa	ggttgggtgga	ttacagggtt	aggagtttaa	3120
gattagttttg	aataatttgg	tgaaatttta	tttgttttaa	aaattataaa	aattagtttag	3180
atgtgggtgg	atgtatttgg	aatttttagtt	attttaggagg	ttgaggttaag	agaattgttt	3240
gaatttggga	ggtggaggtt	gtagttagta	gagattatgt	taatgtattt	tagttagggc	3300
gatagagcga	gattttattt	taaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaagag	aggggaatttt	3360
cgaggagacg	tttaggtgtt	tttatatttt	tagatttaga	tggtttttttt	tattttttttg	3420
ttggaagttt	ttgggttttat	ttttgatttg	tgtgtttttt	tttttagtgt	cgtttttttt	3480
aggggttagcg	tcgaggtttt	tgttggtgtg	tggtacggat	gggttaagttt	ttgttagggc	3540
tttttagatgg	taatggaagt	tttttttgg	ttattgggag	tagcgggtta	agttggggga	3600
tagagggggt	gtagggttat	tggaaggaat	atggagttgt	tattatttaa	taaaaaatcg	3660
aggttttttaa	tttattttta	ggtttcgttt	tatgggtttt	ttatcgttgg	ttggaaagag	3720
tgttgggtgt	ggttgggggt	ttataaaagt	tgtgtttggg	gtcgttgggt	tgtgtttttg	3780
tgtttgtttt	ttataatttt	ggaatttttg	gttttttttt	tattttatta	tagtttattt	3840
atagtatttt	tttttttttg	tggatatttt	tagttttttt	tgtgtagtgt	aggtagaagt	3900
tttaagttat	taagttttat	agagttgttt	attaggagtt	gggagtggga	aggggagata	3960
ttgagattat	ggtttttaatt	tgaagttgtg	attttgtttt	taattattgat	ttttggatat	4020
aaagggaggg	gaaggattaa	tagttaattt	tagtaggaat	ttagtaaaga	ggaatttttta	4080
aagtatatat	ttttttgtta	ttttttatta	aaaaaagaag	gaaattatta	ttaatatatg	4140
agttttatttt	atgggttttga	attatgtgat	ttatattgga	taattttatt	ttgagtttac	4200
gataaattttg	tgatataggg	atttttattt	ttatttttta	gaggaggaaa	ttggtttaaa	4260
atttgggggt	atttgtttga	aatttatatg	ttggtaaatg	atagagggag	gtttgtattc	4320
ggtttttttta	tatgtgataa	tatttggtat	tttttaggtg	ttgaatacgt	gtttgttttag	4380
tttttttttt	gttttatatg	ttatttaagt	aggtgttagg	aagcgggttt	gttagtttag	4440
gggtttttgat	atttagtttt	ttttggaggg	gttttagttt	cgtgagtagt	atagtgttaa	4500
ttttattaga	atattattat	atgtgttaat	tatatatttt	gtggtgaaag	cgagttgaac	4560
gtattgatat	atgaagatat	ttttgatttt	tttttgattt	ttagtttgtt	gggagagaga	4620
ttggaagggt	agttatgtta	gggtgataagt	ttttgagagg	taaagttttt	ttttttaaga	4680
tgtatttagt	tattattttt	gtgtgtgtgt	ggcgggggtg	atagtatttt	tggagttggg	4740
tatttggatg	gtgggtgggg	tgttaggggg	atgtggcgat	ttttgcgata	gatagtagag	4800
tgaggttttga	atttgagaag	ttttgttttt	agattagata	atttatcgta	tttttagagg	4860
tttttttttt	ttgaaaggat	tttagttttt	ggagttgtta	tttgagttga	gtgggataag	4920
agttttatag	ggtaggttat	attgcgaagg	aaggaggtaa	tacgggtaag	ggttgtttgt	4980
tgttcgttgg	agatcgtatt	atggagttag	gcgggggttcg	tttgcgtttg	tagaggatag	5040
aaggggtggg	aggggagcgg	gagcgttaat	tttgtggaga	tggtgagtcg	ttttcggggg	5100
tgtagaagggt	ataggttaagt	gggggggagg	cggggagaga	tcggttatgg	agagaagggt	5160
ttaatgtgtt	gatgttaatt	tttttgggtg	tttagagagg	tttaagggaag	tagatttttg	5220
tttttagttta	gagttattta	gttggaagat	ggaatagaaa	agagttatgt	tagagttgtg	5280
gttttggtttt	atttttttga	ttgtttagtt	ttagatagtg	aatggagtag	ttttttattt	5340
tttgagtggt	ttgttttttag	taatgttatt	aggtttttttg	tttgttttatg	gttttttttat	5400
tatttggtaat	agtaattttt	tttttttagta	gttttaatta	tgatattaga	tattgggttg	5460
ttgggggtgag	ggtagttgtt	gagtatataa	agttattttt	gattatagga	tgtttttggg	5520
tttgtagaat	tttaattttt	tttgttgatt	gtgtttttga	ttttttttta	tagg	5574

<210> 34

<211> 5574

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 34

tttgtgagga	gggattaaag	gtatagttaa	taggaggaat	tggggttttg	tagatttaga	60
ggtattttgt	ggttaggaaa	tgttttctgt	gttttagagt	tgtttttatt	ttaattagtt	120
aatatttagt	attatgggtg	gggttatttag	aaggggaagt	tgttgttgtt	agtggtaggg	180
aggttatagg	taagtagggg	gtttgggtgat	attattggga	ataggggtatt	tagggaatgg	240

gaagttattt	tatttattat	ttgggggttaa	atagttagaa	ggataagggt	aggttatagt	300
tttgatatag	tttttttttg	ttttattttt	tagttgggtg	gttttgggtt	gaggttaggg	360
tttatttttt	ttgggttttt	tggatagtag	gaaggattgg	tattaggttag	ttggagtttt	420
ttttttatag	cgtatttttt	ttcgtttttt	ttttatttgt	ttgtgttttt	tgtatttttcg	480
agggcggttt	attattttta	taggggttggc	gttttcgttt	tttttttagt	ttttttgttt	540
tttgtagacg	tagacgggtt	tcgttttgggt	ttatgggtgcg	gttttttagcg	ggtagtaggt	600
agttttttgt	cgtgtttgtt	tttttttttcg	tagtgtgggt	tgtttttag	agttttttgt	660
ttattttagt	taggtgtag	ttttaaagat	taaagttttt	ttagggaggag	gggggtttttg	720
ggagtgcgat	aggttattttg	atttggagggt	agagtttttt	agatttagat	tttatttttgt	780
tgtttgtcgt	agggatcgtt	atattttttt	aattttttta	ttattattta	gatgttttagt	840
tttaagggtg	ttattttattt	cgttatatat	atataggaat	agtgggtggg	tatattttgg	900
ggagggggaat	tttctttttt	agaagtttgt	tatttagtat	ggttgggttt	ttagtttttt	960
tttttagtag	ttgaagggtta	gggaggaggt	agaaatgttt	ttatgtatta	gtgcgttttag	1020
ttcgttttta	ttataagggtg	tgtgattgat	atatgtggtta	atattttgat	ggggttggta	1080
ttgtgttatt	tacggaattg	gggttttttt	aggaaagggt	gagtgttagg	gtttttgaaat	1140
tgatagggtc	gtttttttgat	atttgttttg	gtgagtatgt	aggtagaaag	gagattaaat	1200
aaatacgtat	tagtattta	gggaatatta	ggtattgtta	tatatggaag	aatcggatgt	1260
aaattttttt	ttgtatttta	ttagttatat	aatttttaggt	aagtgtattt	aaattttaag	1320
ttagtttttt	tttttgaaaa	ataggggttaa	aaatttttat	attataagggt	tatcgttaagt	1380
ttaaaatgag	gttcttttagg	taaaaattata	tggtttaggg	ttatgggatg	agtttatata	1440
ttagtaataa	tttttttttt	tttttagtag	gaagtaatag	aagggtatgt	gttttgagag	1500
tttttttttt	ttgggttttt	gttgggatta	attattaatt	tttttttttt	ttttgtgttt	1560
aaagattagt	gttagaaata	aggttataat	tttagattaa	ggttatgatt	ttagtgtttt	1620
ttttttttat	ttttaatttt	tgggtgggtag	tttctgtagg	tttgatggtt	tgaagttttt	1680
gtttgggtgt	tataggaagg	attaaaggta	tttataggaa	aggagaaatg	ttgtgagtga	1740
gtttgtagtg	ggtaaagaga	gggttagggg	ttttagaatt	gtgagaggta	gatatagaga	1800
tataagttag	cgattttaag	tatagtttta	ttgatatttt	agttaaatatt	aatatttttt	1860
tttaattagc	gtgaggggtt	tatggggcgg	ggtttgaagg	tggattgagg	gtttcgggtt	1920
tttgttgagt	gatgatagtt	ttatgttttt	tttagtgggt	ttgtagtttt	tttatttttt	1980
agttttagtc	gttattttta	gtggggtagg	aggagttttt	attgttattt	ggagattttt	2040
gtaggggattt	gtttattcga	tttatatatt	agtagggatt	tcggcgttgt	ttttgggagg	2100
agcgggtattg	gagagagagg	tatataggtt	aggagttagg	ttagagggtt	ttagtaggag	2160
aatgagaggg	gatatttgag	tttgaggatg	taaaaatatt	tgagcgtttt	ttcgggggtt	2220
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttgagatgg	agtttcgttt	tgtcgttttt	2280
gttggaatgt	attggtatga	tttttgttta	ttgttaatttt	tatttttttag	gtttaagtaa	2340
ttttttttgt	ttagtttttt	gagttagttg	gattataggt	gtatgttatt	atatttggtt	2400
aattttttga	attttttaaaa	tagatgggggt	tttattaggt	tgtttagggt	gattttgaaat	2460
ttttgatttc	gtgattttatt	agttttgggt	ttttaaagt	ttgggattat	aggtatgaga	2520
tatcgtattc	ggtttagtgt	tttttttttt	tagttttttt	tttttaatta	ataaattctg	2580
tgtattttgt	tagtttggaa	tagtagtttt	taaaagtacg	tttttaaat	cggattacga	2640
gggaatatgt	tagaaatgta	tattgttagg	ttttatttta	tattttttga	attaggaagg	2700
ttgtcgggtg	ggtttagtta	tttgtgtggt	ataagttttt	cggaggattt	tgatgtttta	2760
agtttaagag	ttattgagtt	aggggtatttt	tttaagtgggt	ttttttttat	agtgtgtggt	2820
tgattatttt	tttaagttgt	tttaataaatt	atatattttta	tgttttttta	aagttggaag	2880
attttttaag	atggggtagt	gttttatttta	tgtagttttg	taagtagtat	cgtttttatt	2940
tttttggtagg	agttttttgt	tggagtagga	ggagaagaaa	aatagtttta	tttgcgtttt	3000
tcggtagaag	tttcgatggt	tataattggg	tacgtagagt	gtttgagttt	ttcggtagat	3060
tttagtttgg	agtgtgtgta	gtattcaggt	tagatgttta	cggtaggggt	tttggggaag	3120
ggagagtagg	tagtttagaa	tcgttttagt	ttagtttttt	attttaattt	tttggtttat	3180
taggtaagta	tttaggatag	ataatggaga	cgttttttaag	tttaaggagg	tagtttttaga	3240
tggaaagttt	taggggttttt	tatttttttt	gtttttttatt	agtttttaaac	gtattatttt	3300
agtgttttgg	atattcgtag	aattgggttg	ggagggcgtg	gtagagggtg	ttggattttt	3360
ttgttggttt	ttcgggttta	tatttttctg	gcgggttagtg	ttgttttggg	gtttattttt	3420
tttaggattt	ttttttgttaa	ttggaggagg	aataggagaa	ggagagggtta	gaaattaggt	3480
agagttatgt	ggagaagggt	tttgtttata	ttatttcttg	aagtaaggaa	gggaggggtt	3540
tatgtttcgt	tgtgttatga	tgttgggttt	agtttttttt	tttgataaat	agttatatta	3600
ttttttttga	taataatttt	tagtattttt	tatatgtatt	tttaagggtt	ataaaggaga	3660
tgaatttttg	aaagtaaaaa	tggaaaaatga	ggatgggtgt	aatgggtttac	gtttgttaatt	3720
ttagaatttt	gagaagtaga	gggtgggagga	ttgttcgagt	ttaggagttt	gagattagtt	3780
tgggttaatat	aatgagaatt	ttattttttat	aaataattta	taaaattatc	gaggtgtggt	3840
ggcgtgtatt	tgtagtttta	gttatttgag	aggttgaggt	aggaggattg	tttgagtttt	3900
agaagttaag	attgtagtga	gttatgattg	tgttattgta	ttttagtttg	gataatcgag	3960
tgagattttg	tttttaaaaa	aaataaatta	ttgggtgggc	gtagtgggtt	atgtttgtta	4020
tttttagtatt	ttgggaggtt	aagggtgggtta	gattatttga	ggttaggcgt	tcgagattag	4080
tttgggttaat	atgggtgaaa	ttcgtttttta	ttaaaaatat	aaaaattagt	ttggtatggt	4140
attagggtttt	tgtagtttta	gttattttcgg	aggttgagat	aggagaatcg	tttgaattcg	4200

ggggggcgga	ggtttagtg	agacgttga	ttattgtatt	ttagtttggg	taatagagt	4260
agattttgtt	ttaaaataaa	taaatatatt	ttaaaattaa	ttaattattt	aattaaaaaa	4320
aattaattat	ttaattttta	aaaatttaatt	aattatttta	ttttaaaaaa	ttaatttaatt	4380
atttaatttt	aaaaaattaa	ttaatttttaa	aattaattaa	ttaattataa	ttaataataa	4440
aataaatgaa	aaaatggaga	ataaatttaa	aggattattt	ggggtttttg	gttttgggtg	4500
aaaagatttt	gttgttttat	tagaggttag	aagggggcgt	acgaagtcgg	agagttgggg	4560
tagaagagta	acggatgtag	gaggggggtt	aatagggatt	taaaagggaat	gtgtgttttt	4620
gttgtgattt	tggtatgatt	taattttatt	tttttaggtt	tgagatgtgg	ttatttttgg	4680
ggtattgtag	tgggaatttt	tttttttttg	tattttgtga	tttaggttag	tttaatttta	4740
gtggtttttag	gagtatatgg	atttaatttt	taattaagat	aggttgaggg	tagatttaaga	4800
aggtgtaagg	aatgaggggt	ttttaatttg	taggttgttt	ttggtttttg	agaaagtttt	4860
cggaggggtt	ggggagagtt	taggattggg	aaggggtgag	gaaataagtt	agggatagga	4920
aaaggtagaa	aggggagtat	gtattgattg	tttggaattt	gtttaatttt	taattagata	4980
ttagaatttt	tgaagggatt	tttttttttt	gtgtttaaag	ataagttttt	agttaattat	5040
tattttataat	ttaggagata	ttttttttgt	aattttgagt	ttgatttttt	tttttttagga	5100
tgttttattt	tttttagatt	ttttttttta	ttttttatat	ttagtattta	attatttagt	5160
tttaaattgt	ttttttttat	ttatttagat	tattttttag	gaggacgttt	agaagtttgt	5220
attcgggtat	ttggaattga	aagaaatttt	aagtgaattt	tttatttttt	ttcgtggaag	5280
gaatttagag	tttttgggat	gcgtagtttg	tattttttgt	tttttttatt	ttttcgttgt	5340
tttttatggt	tttcagggtg	atttattttt	gttttattta	tttagtgatt	tagtttttgt	5400
tttttttttt	ggagtagggg	ggggtaggat	gggtgaacga	ttttgagtag	gtttaaatta	5460
taattttgat	ttggtagatt	tttttttttt	tttatttttt	tttttttttt	ttttaattta	5520
cgttttagtt	tgtttttagt	ttttatttaa	gtttaatata	attttggatt	tggg	5574

<210> 35

<211> 6207

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<220>

<221> unsure

<222> (5258)

<400> 35

ttagtggtat	aaattttttt	ttatatattg	ttttaaatgt	gttttagaga	ttttggtatt	60
ttgtgttttt	gtttttattg	gttttaagga	atatttttat	ttttgttttt	attttattat	120
ttatttagta	gttatttagg	aatagtatag	tttttatgta	gttttgtggg	tttgagttag	180
ttttttaatt	ttgagtttta	atttgattgc	gttgtgggtt	tagaggtagt	gtgttgtgat	240
ttttgttttt	ttatatattg	tgagaagtgt	tttattttta	attatgtggg	taattttgga	300
ataagtgtta	tgtgggtgtt	agaagaatgt	atattttggt	gatttggggg	ggagagtgtt	360
gtagatgttt	attagggttg	tttggtgtag	agttgagttt	aagttttgga	tattttctgt	420
aatattttgt	ttgtctgatt	tgttcaatat	tgatagtggg	atgttaaagt	tttttattat	480
tatggtgtgg	gagtttaagt	ttttttgtaa	gtttttaagg	atttggttta	tgaatttggg	540
tgtttttgta	ttgggtgtat	aaatatttag	gatagttagt	tttttttttt	gaattgattt	600
ttttattatt	atgtaatggg	tttttttggt	tttttgattt	tggtgggtta	aagtttggtt	660
tattagagat	taggattgaa	atttttggtt	tttttttttt	tttttttggt	ttttatttgt	720
ttgttagatt	tttttttatt	tttttatctt	gagtcgatgt	gagtttttgt	aggtagatg	780
ggttttttga	atatagtata	ttgatgggtt	ttgaattttt	atttaatttg	ttagtattat	840
ttttttaatt	ggggtattta	gttcgtttat	atttaagggt	aatatagtag	gttttagaag	900
gttggttaata	atatattttt	tttagttaaa	gaaggatgtt	tgaatttatt	atgtatttgt	960
atgtgtgaat	ttgattttgt	tatttttgat	ttagttgggt	attttgttta	ttatttaatt	1020
tatttttttt	ttagtattga	tgggttttaa	aattttggtt	gttttttgta	tgggtgggtt	1080
tgggtgttgt	tttttatggt	tagtgttttt	tttaggagtt	tttgtaaggg	agggttgggt	1140
gtgataaaa	tttttagtat	ttgtttgttt	gtaaagtatt	ttattttttt	tttatttatg	1200
atgttttagt	tgggtgaata	tgaatttttg	gggtgaaaat	tttttttttg	aagaattgtt	1260
aatattgggt	tttatttttt	tttggtttgt	agagtttttg	ttgagagatt	tagtgtagt	1320
ttgaggggtt	tttttttggt	ggtaattcga	tttttttttt	tgggttcggt	taattatttt	1380
ttttttattt	taatttttgt	gaattttgga	attgtgtgtt	tcgggggtgt	tttttttgag	1440
gagtattttt	tggtgtgttt	ttgtattttt	tttaattgaa	tgttggtttg	ttttgttagg	1500
ttgtggaagt	ttttttggat	aatattttga	agagtgtttt	tttaatttgt	tttatttttt	1560
ttgttatttt	taggtatatt	aattaaatgt	agatttggtt	tttttatata	gttttatatt	1620
tttcggaggt	ttgttttatt	tttttttatt	tttttttttt	taaatttttt	tttttatttt	1680

atcttatttaa	tttgattttt	aattattgat	atcttttttt	ttatttgaat	gaattgggtg	1740
ttgaagtttg	tgtatgtatt	atatagtttt	tgtgttatgg	tttttagttt	tattagggtta	1800
tttaaggttt	tttttatatt	atctatttta	gttagttatt	cgtttcaattt	ttttttaagg	1860
tttttagttt	ttttgcgatg	ggtttgaata	ttttttttta	gttgggagaa	gtatgttatt	1920
attaattttt	tgaagtttat	tttttttagt	ttattaaagt	tatttttcgt	ttatttttgg	1980
ttcgttggtg	atgaggagtt	gtgatttttt	ggaggagaag	aggatattttg	gatttttagaa	2040
tttttcgttt	ttttgttttg	gttttttttt	atcttcgtgg	ttttatttat	ttttgatgtt	2100
ggtgatttat	agatggggtt	ttgggtgaga	tgtttttttt	gttgatgttg	atgttatttt	2160
tatttggttag	tttttttttt	aagagttagg	tttttttagt	gtagattttgt	tggagtttgc	2220
gggaggttaa	tttttaattt	tgtttatttg	agtattatta	gtggaggttg	tagaatagta	2280
aatattgtag	aagagtaaat	gttgttggtt	gatttttttt	ttggaagttt	cgttttatag	2340
gggtattcgt	ttgtatgagg	tgttagttgg	tttttattgg	gaagtgtttt	ttagtttaggt	2400
tatatggggg	ttagggattt	atcttagggg	gtagtttgtt	tattttttaga	gtttaaatat	2460
tgtattggga	gagttattgt	ttttttttaga	gttggttagat	agggacgttt	aagtttgtag	2520
aagtttttgt	tgttttttgt	ttatttatgt	tttgttttta	gaggtgaggt	ttatagaggt	2580
agtagatttt	gtagagttgc	gggtgggtttt	gttttagttta	atcttttcgg	ttgttttgtt	2640
tatttattta	agtttttagta	atggcggacg	tttttttttt	gttaggttgt	tgttttagat	2700
tgttggtgta	gtatgagta	aggttttgtg	ggcgtgggat	ttattgagtt	aggtatagga	2760
tttaattttt	tgggtgtgta	tttgttaaga	tcgttggaaa	agtgtagtat	ttgggtgaga	2820
gtgttttgat	tttttaggta	tagtttgtta	tagttttttt	tgggttaggaa	agggaaattt	2880
tttaattcgt	tgcgtttttc	gggtgaggta	atgttttttt	ttgtttcgg	ttatttttta	2940
tgggttgtag	ttattgttta	attagtttta	atgagatgaa	ttaggatttt	tagttggaaa	3000
tgtagaaatt	atcgtttttt	gtatcgatta	tattgggagt	tgtagatcgg	agttgttttt	3060
atcttggttat	tttggaaacg	aatttggatg	atctattttt	ggttattaat	ttggaagttt	3120
tatgttagta	ggttatttta	gattttttga	atcttttagg	taattaaagc	ggttaaggtgt	3180
ttaaattgaa	agtttagttt	tgtttataat	aagttaaata	tttaggttta	atcttagtta	3240
gaggaattag	ggttttttagt	aaggaataaaa	tatagtttat	attggtatcg	gttttttaag	3300
gcgtagtatt	aattagattg	ataaatttat	ttatttgatt	ttgtggtttt	cgttttagaaa	3360
ttgatttagt	tttaagaagt	agtttagatt	ttttatgatt	ttatttttga	tttaataaat	3420
tagtattttt	gatttatagg	ttttttttta	ttttttaaat	tatttttaaa	aatttttagt	3480
tttcgtatgt	tcgaatgttt	ggggagtcgg	atcttagtaa	taatgaaatt	ttagtttttt	3540
gtatagttgg	ttttgtatga	atcttttttt	tattgtagtt	tttttgtttt	gataaattag	3600
ttttgttttag	gtagtaggta	aggtgaattt	attgggctgt	tatatatttg	ggagggggga	3660
ttgtaaggga	atgaaatttt	gagtattatt	tttaaggag	ggaggggttt	tatagattta	3720
gggtttattta	gaagcgtttt	ttttttttaga	gagtaaaatt	ttattgtttt	ttagagggtt	3780
gagaggtttg	aaggaagagt	ttgggtagaa	atcttggttt	gaatagaagt	agtagattta	3840
gttgagagaa	agaggtttat	aaattttatt	ttatgggttt	ttttttttta	aagatagatt	3900
tttattttttg	ttgttttaggt	tgggtgtgaa	tggatagatt	ttagtttatt	gtaattatgt	3960
tttttaggtt	taagttattt	ttttgttatt	agtttttcga	gtagttgaga	tttaaggcgt	4020
tgtatttagt	ttcggttaat	ttttgtattt	tttagtagaga	cgggggtttt	attatatttg	4080
ttagggtgg	ttcgaatttt	tgatttttagg	tgaatttattt	gtttcgggtt	tttaagtggt	4140
tgggattata	ggtaagagtt	attgcgttcg	gttttatggt	ttttttatat	tttaagtatta	4200
ggtttatgta	atgagtgacg	aatttattta	tttttatcgt	tgttaggttt	ttttttgggg	4260
gttgagagata	aagggttcgac	gtggacgttg	cgttatggta	gtatttggtt	cgtaaagtgt	4320
atatcgtgtt	ttatttatag	tttttagtatt	ttcgttggtta	ggaatatgga	tttttaggta	4380
gtatttttaga	tttagattta	ttgtattaga	atctttgtgt	tgggttttgag	aatgtgtatt	4440
tttaatagcg	tttttatattt	tttttttttaa	tttttttgta	gttaacgttt	gagagcgttg	4500
gtttgggtgtt	tattgttttt	gtaggcgttt	tttaaggtag	tcgtgtgtgt	ttgtatgtga	4560
ggcggtaaaa	atagcgcgtt	gtagggtcgg	cgcgggtggt	tacgtttgta	atcttagtat	4620
tttgggagcg	ggaggcgggt	ggattacgag	gttaggatat	cagatttatt	ttggtttaata	4680
cgggtgaaatt	tcgttttttat	ttaaataaaaa	tacgtgggtg	tgggcgtttg	tagtttttagt	4740
tattcgggag	gttgaggtag	gagaatgggt	tgaattcggg	aggttagagtt	tgtagttagt	4800
cgggatacgta	ttattgtatt	ttagtttcgg	cgataaataa	ataaataaat	aaaaaaata	4860
gcgcgttgta	gatggagttta	gtattcgggt	ttttcgtttt	tagttttttt	tcgaagtttc	4920
gtttcgtttt	cgggttttga	ggaggtttgg	aagtttcgtt	tttttacgtt	agcgtcgttt	4980
aggttggtat	aaaggaggaa	gttttagttt	gtttttgcgt	gcggcgtttt	tttttaggtt	5040
tatttttttat	ttagtgtttt	ggattttcgg	ttgggtagcg	ttattagagc	gattaaacgt	5100
ttcgcgtttt	ttaggtcgta	tttttagagtt	aaaagagttt	tatggcggcg	gcggttaagt	5160
tttaataattt	tttttttggtg	gtgtacggat	cgggggattt	gcgttttggt	agttgggaag	5220
gaggggtggga	agtatatcga	ttttgtttta	ttttttnttg	agtttagtta	tagtttttgt	5280
tttttatattt	tagttttggc	tcggtttcgt	atcttaagcg	ttttgggtgt	ttagatttta	5340
gttgggtttt	ttcggggtgt	gggggtagta	ggtagtggtt	gttcggaagg	gtagggtatt	5400
agtcgtgtgt	ttttcggaat	ttagtttcgt	ggttggtacg	tggtcggtgt	ttaggacggt	5460
tgtaaattgt	ttgaatgaag	tttttttttt	tttttggttag	ttgtagattt	atagtttagt	5520
tttttggttat	tgattttttt	aaaggaaatg	ttaagggtgt	ttgaattatc	ggggtagatc	5580
gtgtagagta	gagaaagggg	ggttagagga	tatttagaaa	tagtagaatt	tgtatttaatt	5640

ttttttgttt	gggattgata	aatttttttt	gtaggattat	gatgattata	agagtattta	5700
gtatttttagta	cgtgttttagg	aagtgttagt	tttttttttt	tttttttttag	tttaggtttt	5760
tatttttaga	atttttgttg	ttttttttgt	ttgtgttaga	tttgtggatt	ttgatagttt	5820
ttttgtttgt	aaggattttt	ttttttttta	gattttgttt	ggttttattt	ttagtagttt	5880
ttttttttta	tttcgtgttt	ttgttttttt	aggagtattt	tgtatgtgtg	ttttttgttt	5940
tagattttgt	tttttgtttt	ttggtttgtg	gtattaaagt	ttaggaagtg	gttgagttag	6000
tagtttagtt	atgttaagtt	ttttttgata	aagttttttt	tagatgggtt	tgggatggta	6060
gtgggtatgt	gggatgagtg	ttagtatttt	ttgttgtttt	tttgtatttt	ttttttttta	6120
aagtatatgc	gttagtatgt	aaattgtagt	aatttagaag	tttatttagg	ttagtagttt	6180
ttgattattt	aagaatttgt	ggtgtttt				6207

<210> 36

<211> 6207

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<220>

<221> unsure

<222> (950)

<400> 36

ggatattata	gattttttaa	tagttaagaa	ttgttaattt	ggataagttt	ttgaattatt	60
gtagttttata	tatttgacgt	tgtattttga	gggaaaagag	gtatagggga	gtagtagaga	120
tggttgggtat	ttattttata	tattttattgt	tatttttaggt	ttattttgaga	gggattttgt	180
taaggggaggt	ttgggtatgat	taggttgttg	atttagttat	tttttaaatt	ttggtgttat	240
aagttagggga	gtaaaaggta	gggttttaagg	tagaggatat	atatatagaa	tgttttttaa	300
gggatagagg	tacgggattg	gaaagaaaaa	ttgttggaaa	gtgaattaga	taggggtttta	360
gggagagaag	gattttttata	gataagggag	ttattaagat	ttataagttt	ggtataggta	420
aggggaatag	taggggtttt	ggagatggag	gtttagattg	gaaggaaagg	agaaggagtt	480
ggtatttttt	gagtacgtat	taagtgttga	gtatttttgt	gattattata	attttgttaag	540
ggagggtttat	cagtttttaag	taaggggagtt	aaatataagt	tttgttgttt	tttaagtgttt	600
tttgggttttt	ttttttttgt	tttgtacggt	ttgtttcgat	aatttagata	gttttagtat	660
tttttttggga	aagggttaatg	ataagaggtt	ggattatgaa	tttgtagtgt	gtaaaggaga	720
gagaaagttt	tattttaaata	gtttgttaatc	gttttgggta	tcggttacgt	gttagttacg	780
gggttagggt	tcgggaggtg	tacgattaga	tttttgtttt	tcgtaatagt	tattattttgt	840
tgttttttata	tttcgagggg	aattagtttg	gatttgggta	gttagggcgt	ttaagggtcgc	900
gggtcggcgt	taggtttgaa	gtgggaagtt	aggattatgg	ttgggtttan	aggagagtga	960
ggtaggatcg	gtatgttttt	tatttttttt	tttagtttat	taggcgttaag	tttttcggtt	1020
cgtgtatttat	tagggaaaagg	ttgttgggtt	tggctcgtcgt	cgttatggag	tttttttgggt	1080
tttggagtgc	ggtttgggaag	gcgcgggacg	tttgggtcgtt	ttggtggcgt	tatttagtcg	1140
agggtttagg	gtattggatg	gaagggtggg	tttggggagaa	gcgtcgtacg	taggggctggg	1200
attagggtttt	tttttttgtg	ttagtttggg	cggcgttagc	gtggaggggc	gggggtttttt	1260
agtttttttt	agattcggag	gcggggcggg	gtttcgggag	gggggttggga	gcgagaagtt	1320
cgggtgttgg	ttttatttgt	agcgcgttgt	tttttttgtt	tgtttgtttg	tttgtcgtcg	1380
aggttggagt	atagtgggtgc	gatttcgggt	tattgttaagt	tttgtttttc	gggttttaagt	1440
tattttttttg	tttttagtttt	tcgaatagtt	gggattatag	gcgtttatta	ttacgtattt	1500
ttgttttagta	gagacggggt	tttatcgtgt	tagttaggat	ggtttcgata	ttttgatttc	1560
gtgatttatt	cgtttttcgtt	ttttaagtg	ttgggattat	aggcgtgagt	tatcgcgtcg	1620
gttttgtagc	gcgttgtttt	tgtcgtttta	tatgtaagta	tatacggttg	ttttgaaaaa	1680
cgtttgtaga	ggtagtaggt	attagattag	cgttttttaa	cgttagttgt	agaagaattg	1740
gggtggggaa	tgtgaggcgt	tgttgagaat	gtatattttt	aggattagta	tagagatttt	1800
gatatagtag	gtttagggtt	gagggtgtgt	ttgaggggtt	atatttttag	taacgagaat	1860
gttgagggttg	tgggtggagt	acggtgtgta	ttttgcgaga	taggtgttat	tatgacgtag	1920
cgtttacgtc	ggttttttgt	tttttagttt	taggaaaagg	tttggtagca	gtaggagtaa	1980
atgaattcgt	gtattattat	atgggttttg	tgtttaagta	taaaaaagat	atgaggtcgg	2040
gcgtagtgg	ttttgtttgt	aatttttagta	ttttgggaag	tcgaggtagg	tggattattt	2100
gaggtttagga	gttcgagatt	agtttgatta	atatggtgaa	aatttcgttt	ttattaaaaa	2160
tataaaaaatt	agtcgggtat	ggtggtatgc	gttttaattt	tagttatttcg	ggagggttat	2220
gataggaaaa	tagtttgaat	ttgggaagta	tagttgtagt	gagttgagat	tatgttattt	2280
aatatttagtt	tgggttaata	gagtgaataa	ttgtttttta	aaaaaaaaaa	gttatgaaat	2340
ggaaattgtg	aatttttttt	ttttaattgg	atttgttgtt	tttattttta	gtagagtttt	2400
tgtttaaaatt	ttttttttta	gttttttagt	tttttgagaa	atagttaggt	tttatttttt	2460

gaggagagag	gcgttttttag	ataggttttaa	gtttataagg	tttttttttt	ttttgaggat	2520
aatgttttagg	attttatttt	tttatagttt	ttttttttta	atatgtaatc	gtttaatgga	2580
tttatttttgt	ttgttgttta	gataaaatta	atttattaag	ataggggaat	tgtaataggg	2640
aaagagtttta	tgtagaatta	gttatgtagg	agattgggaat	tttattattg	tttaaattcg	2700
gttttttaag	tattcgagta	tacggggatt	tagagttttt	aaggatagtt	tgatgggtgg	2760
ggaaagggtta	gtgagttagg	agtgttgatt	gtttgggtta	gagatgaaat	tataggggat	2820
ttaaagtgtgt	tttttggatt	gagttagttt	ttgggcgagg	gttataaggt	tagataagtg	2880
agtttatttaa	tttgggttgg	gttacgtttt	gagggatcgg	tgtagtata	ggttgatttt	2940
gttttttgtt	gagggttttg	gttttttttg	ttaagattag	gtttagatat	ttgatttggt	3000
gtaggttagag	ttgggttttt	agtttagata	ttttgttcgt	ttgattattt	agaaagttaa	3060
agagatttag	agtagtttgt	tggtatgagg	tttttaaatt	ggtagttaa	agtaaattat	3120
ttagattttcg	ttttaagatg	gttaaatagg	aatagtttcg	gtttgtagtt	tttagtgtga	3180
tcgatgtaga	agacgggtgat	ttttgtattt	ttaattgagg	tatttggttt	attttattgg	3240
gattgggttgg	atagtggttg	tagtttatgg	agggtagagtc	gaagtaggga	ggggtattgt	3300
tttattcggg	aagcgttaagc	ggttggggga	tttttttttt	ttagtttaagg	aaagtgtgtga	3360
tagattgtat	ttggaaaaatt	aggatatttt	tatttaaata	ttgtattttt	ttaacgggttt	3420
tagtaaatgg	tattattagga	gattaaattt	tgtgtttggt	ttagtggtgt	ttacgtttat	3480
agagttttgt	ttattatttag	tatagtagtt	tgaggtagta	gttttgtagg	ggaggggcgt	3540
tcgttattgt	tgagggttga	gtaggtaaat	aaagtagtcg	ggaagggtga	attgggtaga	3600
gtttatcgta	gttttgtaag	gtttgttgtt	ttttagattt	ttatttttgg	gggtagggtga	3660
taggtgaata	aaagatagta	gaaatttttg	tagatttaaa	cgtttttgtt	tgatagtttt	3720
gaagagagta	gtgggttttt	tagtatagtg	tttaggtttt	gagaatggat	agattgtttt	3780
tttaagtggg	tttttgggtt	ttatgtagtt	taattgggag	atatttttta	gtaggggtta	3840
attgatattt	tatataggcg	ggtgtttttg	tgggacgaag	tttttagagg	aaggattagg	3900
tagtaaatatt	tgtttttttg	taatatattgt	tgttttgtag	tttttattgg	taatatattag	3960
gtaaataggg	tttggagtgt	atttttcgta	aattttaata	gatttgtagt	tgagggattt	4020
gattttttaga	aggaaaaatta	gtaaatagga	atagtattaa	tattaataaa	aaggatattt	4080
atattaaaaat	tttatttgta	ggttattagt	attaaaggta	gataaaatta	cgaagatggg	4140
gagaaatttag	agtagaaaaa	cggaaaaatt	taaaaattag	agtggttttt	tttttttaaa	4200
agatttatagt	tttttatttag	taacggatta	aagggtggacg	gagaatgatt	ttgatgagtt	4260
gagagaagta	ggttttagaa	ggttggtaat	aatatatttt	tttttagtta	aggaggatgt	4320
ttaaattttat	cgtaaaagaag	ttaaaaattt	tgaaaaaaga	ttagacgaat	ggttaattgg	4380
aataaatagtt	gtagagaaga	ttttaaatga	tttgatggag	ttgaaaatta	tggtataaga	4440
attatgtgat	gtattgtata	gttttaatat	ttaatttatt	taaatggaa	aaaggatatt	4500
agtgattgaa	gattaaatta	atgaaataaa	gtgagaggag	aagttagag	aaaaaagagt	4560
aaaaagaaat	gaataaagtt	ttcgagaaat	atgggattat	gtgaaaagat	taaatattata	4620
tttgatttgt	gtatttgaaa	gtgataggga	gaatggaaat	aagtggaaa	atatttttta	4680
ggatattatt	taggagaatt	tttataattt	agtaagatag	gttaatat	aaattaagga	4740
aatatagaga	atatataaa	gatatttttt	aagaagagta	atttcgagat	atataattgt	4800
tagattttatt	aaggttgaaa	tgaaggaaaa	aagttaagc	gtagttagag	agaaaggctg	4860
gattattttat	aaaggggaagt	tttttagatt	agtattggat	tttttagtag	aaattttata	4920
agttagaaga	gagtgggggt	taatatattaa	tattttttta	gaaaagaatt	tttaatttag	4980
aatttttatat	ttagttaaat	taagtattat	aagtgaagga	gaaataaaat	attttataga	5040
taagtaaatg	ttgagaggtt	ttgttattat	taggtttttt	ttataagagt	ttttgaagga	5100
aatattaaat	atggaaaagta	ataattagta	ttagtatttg	taaaaatatg	ttaaatttta	5160
aagattatta	atgttaggaa	gaaaatgtat	taaataatgg	gtaaaaata	tagttaatat	5220
taaaaatgata	ggattaaatt	tatatataat	aatgtatgat	gggtttaaat	attttttttt	5280
agttgggaga	agtatgttat	tattaaattt	ttgaagttta	ttatattaat	tttaaatata	5340
aacgggttaa	atgttttagt	taaaagatat	ggatttgtaa	attaggtaaa	gatttaagat	5400
ttattagtgt	gttgatttta	ggagatttat	tttatttgta	gagatttata	tcggttttaa	5460
ataaagggat	ggaagaagat	ttaataagta	aatggaaagt	taaaaaaaaa	aaaaaaaag	5520
taggggtttt	aattttagtt	tttgataaaa	tagattttga	attaataaag	attaagagat	5580
agagaagggtt	attatatagt	ggtaaaggga	ttaatttaaa	aagaagagtt	aattatttta	5640
aatattttatg	tatttaatat	aggagtattt	agatttataa	aataagtttt	tagagattta	5700
taaagagatt	tagatttttt	tattatgata	atgggagatt	ttaatattta	attgttaata	5760
ttagatagat	taataagata	gaatgttaat	aaggatattt	aggatttgaa	tttagttttg	5820
tattaggtag	attagtaga	tatttataga	attttttatt	ttaaattaat	agaatatata	5880
tttttttaag	tatttatatag	tattttattt	aaaattgatt	atatagttgg	aagtaaagta	5940
tttttttagta	aatgttaaaag	aatagaaatt	ataatatatt	gtttttgaga	ttatagcgtg	6000
attaaatttag	aattttaggat	taagaaattt	attttaaaatt	ataaaaattat	atgaaaattg	6060
tattgtttttt	gaatgattat	tgggttaata	atgaaatgaa	ggtagaaata	aagatgtttt	6120
ttgaaatttaa	tgagaataaa	gatataaagt	attagaattt	ttgggatata	tttaaagtag	6180
tgtgtagagg	gaaatttata	gtatttaa				6207

<210> 37

<211> 5464

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 37

tattagagtg	cgtaaggagg	aaatagaggt	aaatcttggt	tttgatgaag	aggtagaagg	60
ggttaggagg	tttttattat	tgcttggttt	ttgtaagggt	atttataaag	tgaagagata	120
tttttaaaagt	gagtattgat	taaatgttag	ttgttttttt	agatttttta	tggtttaaaa	180
ataaatgaaa	agaaaaaagt	tttgtttttt	tatttaaaat	tgagttatat	tattaaagggt	240
tttttaggta	atgggggttt	tatacgtttt	agagtaagta	gtatatgggt	tgtgtatgta	300
tgcttttttt	tttttttttt	ttttttattt	tgtgtgtgtg	tgtgtgtgtg	tgtgtgtgtg	360
tgtgtgtgtg	ttagtggaga	gagagagaga	cgaagaaaag	ggaggagtga	taattttttt	420
aaacgtatat	aagtgtgttt	tgagaaaaat	agtagtaatt	ataatatatt	aagtttttta	480
ttgttggttaa	tgctttttat	gtgttttttt	agattgttta	attttaattt	tttaaatggt	540
ttattttttt	tttttatatt	tggaataatta	taatatgttg	atttaattta	aaaaagttat	600
ttgaaatgta	gttaaattta	tttgattttt	tttaatttat	tattgtatat	gggtttttat	660
ttattttatt	agttaaattg	atattgatta	tgataaattt	atttagtggt	atataatttt	720
atttgtaaat	tttaagggtt	aattttaaat	tttttagggt	aagagggttt	taaaatattt	780
ttaatattgta	ggatttttta	gatttttatt	ttaaatgttt	taatatgatt	aatttttatat	840
atgtgatttt	atatatttat	attagatata	aaaaagattt	agattattta	ggtttttagt	900
tagttttttt	tatatatgaa	gttattttta	cgagtaagat	gaaggggaag	tgagatagtg	960
gtagttgttg	ttttttggat	gatagggttaa	tttatttttt	gttttttaag	gaagtagggt	1020
ttatttttta	aatttttttt	atttatatgt	tttgatgta	ttgttttttt	ttattagtaa	1080
gtttttttga	ttttttttgt	tttttttttt	ttttttattt	ttttttttgt	ttgattgttt	1140
ttttgatatt	atttaaaagt	aattgttttt	tttttttggt	tttagaatta	ttcgatgttt	1200
tttagtagtg	aggtagtttt	ttataaatgt	tttaattaaa	aaaatttttt	ttaaaatagg	1260
taagaggagg	aggagttgaa	ttttaaatat	ttggagtttt	ttttgattag	tagtatttta	1320
tttttgatag	tatttaattt	atggtatttt	agtgaagata	attttataag	ttaatagaga	1380
agtttaggta	atttttttcga	taggatgata	tatttttttg	taaattttta	aatgtttttt	1440
attgtattat	ttgtgagtag	ggattagtag	tgttttttaa	taggaagtgt	gttttttggt	1500
aatagtaagt	tttatagatt	tttgggtttt	ttgttttagtg	gagggttatt	aagagagagt	1560
atttaatttt	ttatagttgg	aaattttttt	gggtttttta	gattatgtaa	tttttttaaa	1620
tgttataggg	tagatttaagt	tttgaatttt	atttgtgttt	ttgattaggt	tttagtttgt	1680
tttatagatt	attgtatttt	ttgttttttt	ttgtgttttt	tttatagtgt	aggtagtaat	1740
tataatattt	tttatagagt	gtattatttt	gttttttaagg	atgttagaaa	cgtatgggtat	1800
cgattttttt	tgtgtattta	gataaatagta	atataagtat	agaatattat	tttgggtatta	1860
tagaagtttt	ataattttta	agtgttagta	gtatatattt	tttaaacgtt	agtaatttta	1920
attttttggt	agaaaaaaaa	tagattatgt	aattttataat	gatttttatt	tttagtaaaa	1980
ttttattttt	ttgtgttcgt	tattagaaat	ttttatagat	atattttagt	agtttatatt	2040
ttgtttgttt	agtttagagta	agtttagtga	ggaagggggt	ttgttgttat	ttttttttta	2100
tgatggaaat	attgaggagt	atataggaa	ttttatttat	tagatgtgtg	aggttaagag	2160
attttttgatt	atgttattgt	tttttagttt	gggcatagata	gtgagatttt	gttttaaaaa	2220
aaaaaaaaaa	tgatatgttt	atttattaaa	aatttttggt	agattatttt	tttttataaa	2280
tttttaaaat	ttttaatgat	ttataaagtt	ttatttttat	tattgttaaa	aaaatttttt	2340
tttttagttaa	tataattata	aagtaaagaa	tgttattatt	gatttaatta	gtaaaaaaat	2400
aatattttaat	aataaaaatt	tttaaatatg	gttttaggtt	atttagatga	tttagttatt	2460
tttttttgat	gttttttttt	ttttcgaatg	aattataatg	aggtagaaaa	atttttatgg	2520
gtgtagagta	gggtgtatata	tttatggagt	atgtgagata	ttttgatata	ggatatataat	2580
atgaaataag	tatattatgg	agaatggggt	atttatatatt	tttaagtatt	attttttgag	2640
ttataaataa	tttaataata	ttttttaagt	tatttaaaaa	tatatagtta	tgattgatta	2700
tagttatttt	attgtgttat	taaatagtag	gtttttattta	tttttgtaa	tttttttgta	2760
tttattgatt	atttttattt	ttttattttt	tttagatatt	tattattttt	tttagttttt	2820
atttttttat	tttttatgtt	cataagttta	attgttttga	ggtttagatt	ttataaataa	2880
gtgagaataa	gtgatgtttg	tttttttggt	tttgggtttt	tttatttaat	agaatgttta	2940
gtttttattta	tggttggtgta	aatgattgga	ttttattggt	ttattgtatt	ttgtatatgt	3000
atttatatttt	tttaatttat	ttatttatgt	atgaatatatt	aggttgtttt	taaatttttag	3060
ttttgtataat	agtgttgtaa	taaatatagg	agtgtagata	tttttttaat	atattgattt	3120
tttttttttt	gggtatatat	ttagttagtg	gattgttggg	ttatatagta	gtttaatttt	3180
tagttttttt	aggaaaattt	aaatttttgt	ttatagtggt	tgtatttaatt	tatattatta	3240
ttaacgttgt	atgagggttt	tttttttttt	atatttttgt	taatatattt	tattgtttga	3300
attttggtata	taagttattt	taattggggt	aagagggtat	tttataatag	ttttgatttg	3360
tattttttta	atgattataa	atgttgagta	ttttttttata	agtttgtttg	ttatttggat	3420
gttttttttt	gataaaatgt	tgtttaataa	ttttgtttat	ttttttattg	gattattaat	3480

ttttttttat	agaat	tttttt	gagtttttta	tatat	ttttgg	atattaat	tttgtaaat	3540
gggtagttta	taaat	tttttt	attttttt	gtgggtt	gttt	tttttttt	attgattgta	3600
ttttttgttg	tgtaga	agat	ttttaattag	atgtgatt	tttt	tttttt	ttttgttttg	3660
gttattttgtg	tttgtgtggt	attgtttaag	aaat	ttttgt	taagatt	aat	gtttttaaga	3720
tttttttttaa	tggtttttta	ttgtagtttt	atagtttgag	gttttagatt	taaat	at	ttta	3780
attaaattat	tttttttttg	at	ttttgtat	atggaacgag	atagggatt	agttttatt	tt	3840
ttttgtatat	gggtatgtag	tttgttagta	ttattttatta	aaaagattgt	ttttttttta	tttttttt	tt	3900
gtgtatgttt	ttgggtatttt	ggtgaaaaat	gtttttattg	taggtgtgtg	at	ttttgtttt	tt	3960
tggttttttt	tggtttattg	ttttatgtgt	ttgttttttag	gttagtatta	tggtgttttt	tt	tt	4020
gttattatta	tttcgtagta	taatttgaa	taaagtaata	tgattttttt	agttttgtta	tt	tt	4080
ttttgtttta	ggataat	ttttttttta	ggtttggtgt	tttatataaa	tttaggatt	tt	tt	4140
ttttttttgt	ttttgtgaag	aatgtttttg	gtattttgat	aggaattgta	ttgaatttct	tt	tt	4200
agattgtttt	aggtaatag	gattttttta	taattttgat	ttttttaatt	tatgaatata	tt	tt	4260
taataat	ttattatttg	gtgttttttt	taattttttt	tattaatgtt	ttgtagttat	tt	tt	4320
tattatagag	at	tttttttatt	tattggttaa	tttttaggta	tttaatttta	tggtgtggtta	tt	4380
ttgtaaatgg	gattattttt	ttattttttt	tttatatttt	ttattgttgg	tatatggaaa	tt	tt	4440
ttttgttgat	tttgggtatgt	tgatttttgta	ttttgtaatt	ttattgaatt	tggtttgttag	tt	tt	4500
ttttcaatagt	tttttagagg	agttttttagg	ttttttttaa	atataagatt	ttattatttag	tt	tt	4560
taaataagga	taatttgatt	tttttttttt	taattttggat	gtttttttata	tttttttttg	tt	tt	4620
tttgggtgtt	ttagtaaggt	aatatgttga	ataatagtgt	ataatagaa	taaaaaaaa	tt	tt	4680
ttttgtgtaa	gtaaataaat	tttatttagtt	tatttgattt	gtatttttaa	ttagtgtttt	tt	tt	4740
tggttttttt	ttaaaaat	aagtattata	aggaaattag	ttggaaggga	attatgtgtt	tt	tt	4800
gattaagttt	ttaaagggtta	gaaatattta	ttgaagtga	aaggattagt	aaagggtgga	tt	tt	4860
aaaaaagatt	agttttttcgt	ttagtttggg	tgagttagatt	tggttattat	tattaggttag	tt	tt	4920
taattttatat	gtattttaata	gttttgacgt	gagaggataa	gaaatataag	taaatataaa	tt	tt	4980
atattttaatt	ttaagagaag	tttatttagag	atatttttta	ggattgtgag	gtattggaaa	tt	tt	5040
gaagttttat	ggggagtggg	tggtatagtg	ttaaaaat	attagtgtaa	gggattttta	tt	tt	5100
attatagaaa	ttaat	ttgtt	ggaaatttgt	ttttaatttt	tttttttagtt	tt	tt	5160
attcaaatgta	attaatgatg	gtgatttgtt	aattttatgt	tttgataatt	gatatttagt	tt	tt	5220
atgtatatat	atataaaataa	aatgacgagg	atagggaaatt	taattattttg	gggtattatat	tt	tt	5280
atgtaggtgt	tatatatgtt	aaat	tttttaa	gtgtgaaatg	ttatattttt	tt	tt	5340
attattttgtg	tgaaatgtta	ttttatatat	gggtttttatt	ttgaaagtgg	tttgggaagg	tt	tt	5400
gggtatatatta	ttttaagtat	taagaaaaat	ttgtataaatt	ttatttttatt	tttttttttt	tt	tt	5460
tagt								5464

<210> 38

<211> 5464

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 38

gttgaaaaag	agaaagtaaa	atgagattat	gtaagt	ttttt	tttgggtattt	aaaatgggtat	60
gttttttttt	taaattattt	ttaaaatgga	at	tttatatgt	aaaatgatat	tttatataaa	120
taataaaaagt	gtgatatttt	atataaaatt	tatttttttaa	atttgggtata	tataatattt	tt	180
gtatgtgtga	tattttaata	attaaat	ttgttttcgt	tattttgttt	atataatat	tt	240
atatattaga	tattagttat	taaaagtatg	aattagtagg	ttattattat	taatttatatt	tt	300
taatttaatt	ttggagttga	aggaagaatt	gggaatagat	ttttagtaag	ttaat	ttttg	360
tgattttaaag	ttttttatat	taattggagtt	ttgggtacgtg	tttatttatt	ttttatagga	tt	420
ttttttttta	gtattttata	at	tttgaagg	atgtttttga	tgaatttttt	ttagaattga	480
atgttttata	tttgtttgtg	ttttttgttt	ttttacgtta	gaattgttaa	gtgtatgtgg	tt	540
attgttgttt	gataattaat	tttaaat	tttatttttaa	ttaggcgggg	gggtgggtttt	tt	600
tttttttatt	tttttattat	tttttttatt	ttagtgaata	ttttgtttt	ttagggattt	tt	660
gattagtata	tgattttttt	ttaat	tttattgtat	gttttaaagt	ttagaaaaag	tt	720
gttagaagta	ttaat	ttgga	atataagttta	gataaattag	tgagatttgt	ttattttgta	780
gagatttttt	tttattttgt	tatttaattg	ttattttaata	tattattttg	ttagagtaat	tt	840
taggttaagag	aagggtataaa	gagtatttta	attggaaatg	aagaagttaa	attatttttg	tt	900
tttgttgatg	ataagatttt	atatttgaat	aaaatttttaa	gattttttta	aaaaattatt	tt	960
agagtttgata	aataaaattta	gtaaagtgtg	aggatataaa	attagtatat	caaaattagt	tt	1020
aaagttttta	tatatttaata	gtgaaaaatg	tgaaaaagaa	ataaaaaagt	aattttattt	tt	1080
ataatagttta	tatataaaat	taaataattta	ggaatttaatt	aatgaatgaa	agggtttttat	tt	1140
aatgataaatt	ataaaatatt	gatgaaagaa	attgaagaag	atattaaata	atggaaaaat	tt	1200
attatattgtt	tatggattgg	gagaatttaag	attgttaaaa	agtttcgtatt	atttaaaagta	tt	1260

atttatagat	ttaatgtaat	ttttattaaa	atattaaaga	tattttttat	agaaatagaa	1320
agaaaatttt	aaaattttata	cggaatatta	aattttgaag	aggtaaagtt	attttaagta	1380
aaaataataa	aattggagga	attatattat	tttttttaa	attatattac	ggagtgatag	1440
tagtaaaaaat	agtatggtat	cggtttaaaa	atagatatat	agagtaatgg	aataggagaa	1500
tttaaaaaata	aaattatata	tttatagtaa	agatattttt	tattaagata	ttagaatat	1560
atattggggga	aaagatagtt	tttttaataa	atgggtgttg	taaattatat	atttatatgt	1620
aaaagaatga	aattaggttt	ttatttcggt	ttatatataa	aaactaaata	aaaaatgatt	1680
tgattaaata	tttaaatttg	agatttttaa	ttatgaaatt	ataatgaaga	aatattgagg	1740
aaaattttga	ggatattggt	tttgataaag	attttttgag	taattattata	taagtatagg	1800
tagttaaagt	aaaaatgaat	aaatgggatt	atatttagtt	aaaaattttt	tgtatagtaa	1860
agagtataat	taatgaagtg	aagagataat	ttatagaatg	ggataagata	tttgtaaatt	1920
attttatttga	taagggatta	atatttagaa	tatatgagaa	gtttaaaaaa	ttttatagaa	1980
aaaaattaat	aatttaataa	aaaaatgggt	aaaatatttg	agtagatatt	tattaaaaaga	2040
agatatataa	atggtaataa	gattttatgaa	aagatattta	atattattga	ttattagaga	2100
agtataaatt	aaaattattg	tgagatatatt	ttttattttta	attaaaaatgg	tttatgttta	2160
aaatttaggt	aataagaaat	gttgataagg	atgtggagaa	aaggaaattt	ttatatagcg	2220
ttggtagtaa	tgtaaattag	tataattatt	atggagtaaa	gtttggagtt	tttttaaaaa	2280
attaaaaaat	gagttattat	atgatttagt	aattttattg	ttagatatat	atttaaaaga	2340
aaggaaatta	atataattga	gagatatattg	tattttttatg	tttattgtag	tattgtttat	2400
aaagttaaaa	tttggaagta	atttaagtgt	ttattaatag	atgaatggat	taagaaaata	2460
tggtatatat	gtaaaatgta	gtaaaataat	gagatttagt	tatttgtatt	aatatggatg	2520
gaattagata	ttttgttaag	tgaataaagt	taggtataga	aagataaata	ttattttatt	2580
ttattttatt	gtggaattta	aatttttaaaa	taattgaatt	tatggatata	aagagtagaa	2640
gaatggagggt	tgggaaagggt	agtgggtgtt	tgaggggagt	agggaaagtag	ggatagttaa	2700
taggtataaaa	aaaattagta	agaatgaata	agattttattg	tttgatagta	taatagggtg	2760
attatagtta	attataaattg	tatatattttta	aataattttta	aaagtgttat	tggattgttt	2820
gtaattttaaa	ggataaatgt	ttgaggggtat	gaatattttta	tttttttatga	tgtgtttatt	2880
ttatgttgta	tgtttgtatt	aaaatatattt	atataattttta	taaatatata	tattttatttt	2940
gtattttatga	aaaattttttt	gtttttattgt	gattttattcg	aagaagagaa	gggtattttta	3000
ggaggataat	taagttatttt	ggatgggtttg	gagttatggt	tgaaaaattt	tattgtttaag	3060
tattgtttttt	ttattgggtta	aactaatgat	aataatttttt	attttgtgat	tgtgtttatt	3120
aaaagaagga	tttttttaaat	aatgataaaaa	ataaagtttg	ttagattatt	aaaaaatttt	3180
aaaattttata	aaaaagagtg	gtttgataga	agtttttaaat	gagtggatat	attattttttt	3240
tttttttttt	ggatagggtt	ttattttgtc	gttttaggtt	gagagtagtg	gtatgattaa	3300
agattttttta	gtttttatata	tttaattgggt	aaaaatttttt	atataattttt	tagtgttttt	3360
attattaaag	aagagtagta	atagatttttt	ttttttattg	agttttatttt	agttgggttag	3420
gtagaaatat	gattgtttaaa	atatgttttgt	ggaaaattttt	aataacgaat	ataaaaaaat	3480
agaatttttgt	tgaagagtaa	gattatttata	gattgtataa	tttgtttttt	ttttgtttag	3540
ggatttgaggt	tgttaacggt	tgaagaaaaat	gtattattga	tatttgggga	ttgtagagtt	3600
tttatgggtgt	taagataaata	ttttgtgttt	gtattgtttat	tattttaaatg	tataatggga	3660
atcgatatta	tgcgtttttta	atattttttta	gggtaaggta	gtatattttta	tgaaggatat	3720
tgtgattatt	gtttgtattg	tggaaaaagt	atagaaggag	ataagaaata	taataatttg	3780
taaaaataat	tgaagtttta	ttaaaagtat	aggtaaaaatt	tagaatttgg	tttatttttat	3840
aataattttga	agaatttatat	ggtttagaga	aattaggaaa	atttttaatt	gtgagaaatt	3900
aagtatttttt	tttttagtaat	tttttattaa	ataggaaaaat	tagagattta	tgggattttat	3960
tgttggttaaa	aaatatattt	tttattttagg	aataattgttg	gtttttatttt	ataaataatg	4020
taatgaaaag	tattttaaaga	tttataaaagg	agtgtgtttat	tttatcgga	agattggttt	4080
gattttttttg	ttaatttttta	gaattgtttt	tattaaaaatg	ttataaattg	ggtattatta	4140
gaaattaaat	attgtttaatt	aaaggagatt	ttaggtgttt	ggaattttaat	tttttttttt	4200
tttgtttatt	ttaaggaaaa	tttttttttaa	ttaggtattt	gtggaagttg	attttatttat	4260
taaaggatat	cgaataatttt	tgagattaga	aaaaaaaaaat	agttatttttt	gggtaatggt	4320
agagaaatag	ttaaatagag	agagagatag	agagagaggg	agagatagag	aagattagga	4380
gaattttattg	atgaaaggaa	atagtatatg	taagaatata	tgatggggga	ggtttaaagg	4440
gtaaaagtta	tttttttttag	aagtaagaag	taaatttggt	tgttattttta	aagatagtaa	4500
ttgtttattat	tttattttttt	ttttatttttg	ttcgtaaaag	tagtttttatg	tataaaaaaga	4560
atttaattgaa	agttttaaaata	attttaaattt	tttttatatt	tgatatagaa	atataaaatt	4620
atatgtataa	gattgggttat	attgaaatat	ttagaaataa	ggtttttgga	attttatagg	4680
ttgaaaatat	tttaaaaaatt	ttttattttta	aaaagttaaa	aatttaaaatt	tgaattttgt	4740
agatggagat	gtgtgggtatt	ggatggatttt	attataatta	gtgttaaaatt	tattaataaa	4800
atgggatgaa	attttatatgt	agtgtatgaat	tgaggaagat	taaatgagtt	tggtttatatt	4860
ttaaataaatt	tttttaaaatt	gaatttagtat	attataatttt	tttaggggtat	agaggaggag	4920
atgagatatt	taagaaggtta	aaatttaggta	atttggagag	atatatgaaa	agtattatta	4980
gtagtaagggt	atttgggtgtg	ttatgatttat	tgttatttttt	tttataagta	atttgtatatac	5040
gtttagaagg	attattatttt	ttttttttttt	ttcgttttttt	tttttttttta	ttgatataata	5100
tatatatatata	tatatatatata	tatatatatata	tatagaatga	gagagagaga	gagagagaga	5160
aatatgtatg	tatatatttat	atgttatttta	ttttggaacg	tataaagggt	ttattatttta	5220

aggggttttt	ggtaataata	tttaaattta	ggtaagaaaa	tagagttttt	ttttttttat	5280
ttatttttaa	attataggaa	gtttgaagag	ataattgata	tttgggttaat	atttattttta	5340
aggatgtttt	tttatttttt	agataatttt	gtagaagata	gataatgatg	gaaatttttt	5400
gatttttttt	atttttttat	tagaattaaa	atttattttt	gttttttttt	tacgtatttt	5460
aata						5464

<210> 39

<211> 7479

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 39

acgggttggg	aagtagagcg	aaggaggaaa	tttagagttt	aaaatatttt	gttaattttg	60
gaaaagagag	aattttttgt	ttagtttggt	gaggcgggag	ggatagaagg	agggagtatg	120
tgggtttgtg	tgagtttttg	tatttagggg	taagagttag	gtttagatag	gtgattgggg	180
gggtgtatatt	tggttttttt	taggggagat	ttgatatttt	tgttttgtta	agaggtttaa	240
aaggagagata	gtatgtatgg	gtgtttagt	ttttttgaga	cgggttata	aggagtagat	300
tattaatata	ttaaagaaga	gaggatgatt	ttagggataa	agtatagaag	ttattagtaa	360
gggtttgttt	aaaaaggtgg	gggttgtttt	taaaattttg	aggtagtacg	tattaggtga	420
gttgatttga	aaggtgggtg	tcgggggttt	tttaggtaaa	ggtaaagagg	ttttgggaat	480
taggggtgtta	aggaattgtg	aaaaagttat	atttaggttt	agaatagaaa	aatgggtggg	540
attcgaggga	agtgaggaaa	gtaaagtata	tgggttagaa	attattggat	atattgggag	600
tatagtttgg	ttaatgagtt	tgaggttttg	gattaagtga	taagttttat	ttggtttttt	660
aataggtaga	attgatgtgt	taaaaggaga	gtttgttggg	tagagttagt	gattgggtgag	720
gaggagagaa	atgataggtt	ttaggtttat	gagagtgtt	tgggggatga	gatattgttt	780
ttgtgatagg	aacgggggtg	gttttttaag	ggtgatgtgg	atgggggtgt	ggtgttttgt	840
gaccgagggt	gtggaagtat	tttaaatagt	gggtttaatt	ataggtgcgg	gataaggaaa	900
agttgtatgt	tttaggggtg	gaggtcggag	gagtagaaga	aggttagaag	tttgttagaa	960
gttttggagg	gggttgggtt	gatgtgttgg	gtattatggg	gaatgtggaa	gtggagagta	1020
gtgtggagtt	ttgaaagaat	atttttgttt	aggagcggag	ttgggtatga	aggttaggatt	1080
aagaaagagt	gattgaagga	aaaggtgttt	agggagtaga	aaagtggagg	gggggttttg	1140
ggtttggaga	tttgtttatt	gatttttata	atagagattt	gggaggattg	ggtgggtttt	1200
gaaaatttag	gtaaagtaga	gtaggttgtt	ttaatattaa	tttttaaaaa	atatgtatgt	1260
ttattttgta	ttattagagt	tatttttggg	ttagatgaag	taatggtagt	tggtgggata	1320
tttgttttag	ggtattgtta	gttttttagt	gtaaggctga	tgagattcga	gtaggaggtt	1380
ttggttagtt	cggaaaggga	tggaggcgat	ttttgttggg	gtcgtttata	gtttgatttt	1440
tatttagttt	tttatagagg	gggtatagtt	tgttgagtat	agttgggttt	gggtatgggt	1500
tggattagta	gtttttattg	ttatatattg	aataggcggt	aggtggagggt	gtttgtttag	1560
gaggtttttg	tatggagttg	tgggtttgtg	ggtttgtagg	gtaaaggtaa	gtattggaaa	1620
ttgttttttt	tttttatttt	ttttattata	attgttaaag	attttgaagg	ttaaattaag	1680
aagggtttat	tgtgggggtt	gagggtcggt	attaattttt	tgaagtttgc	gttaaatatt	1740
atgggtagatt	gggtgaggaa	ttgaagggtt	gaaatagtgg	tttttttttg	gttgggttgg	1800
tttaggttgg	taattttttt	atgggttttag	ttaaataaga	gagaaaaagg	gttgggtttt	1860
tgtaggagtt	ttcgggtgatt	tttgaaagtt	ttttatagtt	tattattttt	tgggtatttt	1920
tttttagttt	tgttaaggaga	tatataatta	ttaggttttt	atggttgtgt	ttagaggttt	1980
tgttttgata	atttttagtg	gggttttggg	tgggaattgt	ttttgtgtta	gtaggttggg	2040
taggagtttg	atgatgaatt	gtattagtat	gtatttgagt	tagggtttaa	gtacggtgtt	2100
ggtttttttg	ggtgagggtg	gaagagaaga	taagtagttg	ttatgttagg	ttagtttata	2160
agattgagta	aggtattgaa	tttttttaat	ataagaggta	ggattttttg	gaaatgaatt	2220
gagttttttg	ttagtttgag	agagattagt	gagggagaag	ggaatatgaa	ttttaataat	2280
atttttagtt	tttgttattt	ttcgaagggg	gtatttttagt	attggcgtaa	aagtacgggt	2340
gggggtatgg	ggttaaaagt	ggtgtcggag	ttagtatggg	taggagagaa	ggaagaagtt	2400
agaaggggtt	ttgtttgagg	gtttgaagag	ggaagggggg	ttgagttgat	aggtattgga	2460
ggatagatac	gggtgtaagg	tggcgggatg	ggttttatagg	tttcgtgaga	gggttgtaag	2520
gaaggagaat	gagtataggt	aatgttagag	tttttttgag	gagaggatgg	tataggaaaa	2580
gaagtgggtg	atgttgggtg	ggaagatggt	ggtttgggaag	atggtgggtg	agaagataat	2640
gaggaaagtt	ggggagttta	tgaagtgggt	tgagatggag	gggttaggggt	tgggaggggt	2700
ggatagtagt	ttgttttatt	taatgaggaa	aaagaggtag	ggtcgggagg	ataaaggtaa	2760
tgagggcggc	gagaatgaag	aaggatttga	ataggttaagt	aagaattgta	gaggtcgggt	2820
tgtgatttga	gtgtaaaaag	gtttggatat	aaggaaatttt	tttttatttt	tttagttatt	2880
tgtataaatt	gttttaagtt	gttcaaaattg	taaggttgag	tggtttattt	gcgggttatt	2940
tggatttcgtt	atttaattta	tattgcgatt	aggtttttatc	gtataaaaaa	gataagggtat	3000

ttatggtaga	tattttgttt	gaggtttaag	gtttgttagat	ttttaatgag	gtaggttgga	3060
gggttggttt	ttggaattga	ggatcgggag	ttttttataa	tgaagggtag	ttcgagagaa	3120
tagggaaaaa	ggagattatt	ttggatagtt	ggaggagagac	gataaaagga	gttatcggtt	3180
tcgttggttt	tttgggtttt	ggaatgggat	gaaatgggtt	agagggtatt	ttttaagatt	3240
agatgattag	cgagtgtttg	gcgtacgttg	gcgttttttt	ggatttagtgt	tggatttttg	3300
gattggagaa	attaagagag	gttatgtaga	ttttgttttg	ttaatcgggt	tttaagggaa	3360
atttattagt	aggcgagatt	agtggttgat	gcgtatgtat	agagaggcga	ttggaggttg	3420
aggagttttt	tttgtttaat	tgttgtgggt	tgttttttgg	ggaggagggg	taggtttata	3480
agcgatatag	atttgagttt	tttttaggat	ttgggtattag	atgtaagggt	tttgaattag	3540
tttgaatttt	aatagcgcgt	taatagataa	taggaggcgg	tgtggagtaa	tatgttgttt	3600
taatgaacgt	ttggttgtag	gtgggttgag	gtttaaaatg	gtattagtgt	ttagttagga	3660
tgggataggg	gtttctgtagt	ttttctgtaa	tagtaagtgt	tttagtttgt	tgtgatttgt	3720
atgtagtatt	tggatgggtt	attttttgat	ttttagggtt	atattttttt	tagttagggt	3780
aagtgttttt	tggctgggtt	tttttttgtt	tttgttattt	tgttgatata	cgttgttgat	3840
gtaagtgggt	ttgtattttg	gggttgggtt	tgagaaggga	ggagttattt	atttttttaa	3900
gttttttaggt	tttgaggaga	atttttgaat	tttttgtatt	attgggtatt	tttttgatag	3960
atttttgtag	tgttaggtag	gaatgagtcg	tttgggtatt	tagagagttt	ttagtgtttt	4020
ttctgttatt	tttttatttt	tgtattttgt	ttgggttggt	tttttaattt	gatttagttt	4080
tatataaagt	taggaatttt	ttttgttaat	agaatttttag	tttttttagt	ggggatgtgt	4140
attttggaga	gggggattat	ttttttttat	ttttatttgt	gggtatttta	tagtgttttg	4200
gatgtttttt	aggttttcta	ggagtagtac	gttttttcta	gaggggtgtg	ggattttttt	4260
agaattgttg	tgttgttttt	gtagtgtatt	tgtagttaaa	atttataatg	taagtttttg	4320
tatgttgttt	gttttggagt	tgttaatttag	ttttgtattt	tatttgttat	gattattgga	4380
aaatttttat	ttatttttta	aagggttttag	aaaatgttaa	tttatagaga	tagaaattag	4440
attagtgggt	gttttaggta	ggatggatgt	aaaatttttag	agtggggggt	tagaggttat	4500
tgtatagaat	tttttggaga	taatatattgat	tattgttagtg	aaagtataat	tttgtgaata	4560
tattaggaaa	cattgaattg	tatatatttaa	ttgggtgagt	atatgggtata	tgaatttatgt	4620
gttaataaag	ttttagaaga	tattatttgt	attacgatat	taaaaaatgt	cgtttgagtt	4680
gtataattat	tttttttttt	tatgtttaagg	gtatcgaata	ggtaggagtt	ttttatttgt	4740
tattgttttt	aatagtatta	taaaataaatt	atataagata	ggttattttat	atatttttagg	4800
ttataaaaaat	tattgttttga	tttagagtaat	tgtaaatata	aaagaatatt	aaatatatta	4860
aaataaatat	gaggttatta	attttttgtt	gggttttttg	gtatgtattt	atttagattg	4920
ttagtattat	gtatttattt	taaattttag	tagttatatt	ttaatttgat	tgattttttt	4980
ttagatataa	gtatgagaaa	tgatagaaaag	aaataataat	tggaaaagaa	gtattgtata	5040
agattaggat	gtttttgaaa	tggacgttag	tttttttgtt	gatatagttt	agttgttatt	5100
ttagtttttg	aagcttgtga	aaggtgttag	tgtgggtttat	agaatatagt	tattggataa	5160
atatgaagat	aatttttgga	gagttttgtt	agagggttta	tgagggtgatt	gtgttgatat	5220
tttcgggttt	tatttttgtt	aatgttagta	aattatttgt	tattaaatta	gaagtttatt	5280
ttatattttt	aattaaaaat	gatttggaaag	attttttttt	gaaaattttc	gatagatgga	5340
tatatgggtg	tttaaaaaat	atatttttgt	tatatatttt	ataattataa	gaatttgtgt	5400
gggaatatta	tgatttatagt	aataagtttt	gtaaagatgt	agttttgaat	aagaaattta	5460
tgatgaaatt	ataagagtta	aagtttgatg	ttatttttgt	agatgttttt	aatttttgtg	5520
gtgagttatt	ggttgaatta	tttaatatat	tttttttgta	tagtttttga	tttttttgtg	5580
gttatatatt	tgagaagaat	ggtggaggat	ttttgttttt	ttttttttat	gtatttgttg	5640
ttatgttaga	attaagtgat	taaatgattt	ttatggagag	gataaaaaat	atgatataa	5700
tgtttttatt	tgattttttg	ttttaaat	atgatttgaa	gaagtgggat	tagttttata	5760
gtgaagtttt	aggtaagtta	tgtgtttaat	tgggtgtttat	taagttttta	tttttttgtg	5820
tttttgaagg	tgagtttata	taaatataat	gttagaagat	agtgttttta	agggaaatta	5880
tgaattgtaa	atgtaagatg	atttatttagt	tttaaaaaat	ttatagaatg	ttgattttat	5940
agaatttagtt	agaatttttg	ggttattatt	attataggat	atttagagag	ttataaaatt	6000
ttattgtaaa	gtattaatga	tttttttaaa	ttattatata	ttatttttgt	atataatttt	6060
ttatttttaa	aaaaagttaa	tagatatttt	aagaaatatt	tttatgaagg	tagatacgta	6120
aatttagtat	ttatatatat	ttttagaaaa	attattaatg	taggattgag	gaatttgttt	6180
tttttttagt	tttttagttt	ttttatttag	aaatttaaatt	ttgtttttta	tgtagaagg	6240
atttttttat	agttgagtaa	tatagtgttt	ttatttttaga	aatagaagtt	taaaatttga	6300
gattttttaat	gtttatatat	ttttttaata	ataggttgat	aattattttt	tttaaaaatt	6360
gaaattttgt	tgaagtga	tatttaagtt	ttattttata	ttttattaaa	ttgtattttt	6420
ttattaaaga	aaataggggt	taaatgaagg	gagagtatat	atttttatgt	taataaaatt	6480
tgaaaatggt	ttatttttta	tttgtaaaaa	tatttatttt	aaaaatttaa	ttatattaaag	6540
attttaagat	gaattaaagat	agtagtaggt	gtaaagattt	tagtgttgag	tttaaaaaat	6600
ttatgggttta	ttttgagaat	taaggattaa	gggtattagt	taataaatgt	tagatattag	6660
agtatttttt	ggaaagtgtg	ttttatgggt	aaggtaagat	gaattaatgt	tggaaattgaa	6720
agagtgtgtt	aaaggatat	ttgttattat	tgtagtttta	gaggggaagat	aaatgtgtat	6780
ttaaagtttat	agtgtgtata	ttagtttatt	ttcatattgt	tgtaaagaaa	tatttgagat	6840
tgggtaattt	ataaagaaaa	gaagtttaaat	agattttagt	ttatatgatt	gggatgtttt	6900
aagaaattta	gaattatggt	gaaaggttaa	ggggaagtaa	gtttggattt	ttttatttag	6960

tggtaggaga	gagaagtgt	agtaggggaa	atattagata	tttataaaat	tatttagattt	7020
tatgagagtt	tatttaatat	tatgagaata	gtatggagga	atattatatta	tgatttaatt	7080
atattgttatt	gggttttttt	ttggatatat	ggggattatg	gggattataa	tttaagatga	7140
gaggagattt	gggtggggat	agttaaatta	tattagtgtat	ttattttaat	aattattttat	7200
gattgtgaat	atattgatgt	tatattaaag	atgtgatttt	tttttataga	tttttgaata	7260
tattgttttt	tttatatata	tatatgagta	atatatgtaa	taaataaaat	ttaaattatg	7320
attatatata	aatgtattta	tatatatttt	attaatgtat	agataattta	tatatgtttg	7380
ggtatgttat	tttaagtttt	tttaggaaaa	tatttgtata	tttaataaat	aattttcgtg	7440
ctagtatttt	tttgttttgt	tttgtttttt	tttattagg			7479

<210> 40

<211> 7479

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 40

tttgatggaa	aaaaataaaa	caaaataaaa	ggtagttaat	acgagaattg	ttatttgaat	60
atgtagggtat	ttttttgaaa	ggattttggaa	taatatattt	aaatatatat	aaaatgtttg	120
tgtatttgata	aaatatatat	aaatatattt	atatatagtt	ataatttaga	ttttatttat	180
tgtatatgtt	gtttatatgt	atatataagg	aaggtaatgt	atntagagat	ttgtaagaag	240
aaatttatatt	tttaaatgtaa	tattagtata	tttataatta	taaataatta	ttaaaataag	300
ttattaatat	ggtttgattg	tttttattta	aatttttttt	tattttgaat	tataattttt	360
ataattttta	tgtgtttagg	gagggattta	gtggtagggt	attggattat	ggtgtggatt	420
tttttatgtt	gtttttatga	tattgagtga	gtttttatga	gatttgatag	ttttataagt	480
gtttgggtatt	ttttttgttt	gtattttttt	tttttgttat	taagtgagaa	gatttaagtt	540
tgtttttttt	tagttttttt	ttatgatttt	aagttttttg	aggtatttta	gttatgtaga	600
attgagttta	ttaaattttt	tttttttata	aattattttg	tttttaggtat	ttttttatag	660
tagtgtgaga	atggattaat	gtagttatta	tgaatttaaa	tatatatttg	tttttttttt	720
gaagtctgtaa	tagtaataaa	tatatatttt	aataattttt	ttagttttat	aatttaattta	780
ttttattttta	tttatgaaaa	tagttttttt	ggaagtattt	tagtgtttat	agtttattaa	840
gtagtatttt	tgaatttttg	tttttaaaag	aaattatgag	ttttttgagt	tcaatattga	900
aattttttata	tttattattg	ttttgggtta	ttttaagatt	tcaatataat	tagattttta	960
aaataaatat	atttataaat	gagaattaaa	atattttttg	aattttattga	tatagagata	1020
tgtgtttttt	tttaatttgg	tttttatttt	ttttgatgga	gagatgtagt	tttaataaat	1080
atagatttaaa	attttagatgt	ttatttttaa	taagattttt	gtttttgaaa	gaaataattg	1140
tttaatttgtt	attgaaggaa	tgtataaata	ttagaaattt	taagtttttag	gtttttgttt	1200
ttggagtaga	gttatttat	tatttaattg	tgaagggaatt	ttttttatat	gaaaaataaa	1260
attttaatttt	taaatgagga	aattgaggaa	tttaaaagaga	aataaaatttt	tttaattttgt	1320
attgataaatt	tttttagaaa	tatgtgtaaa	tattaaattt	acgtgtttgt	ttttatgaag	1380
atgtttttttg	aggtattttt	tgattttttt	taaagatgaa	aaaatgtata	gtaaaatgat	1440
atgtgatagt	ttaaagaaat	tattagtgtt	ttataaatgaa	gggtttatgat	tttttgggtg	1500
ttttgtagta	gtgatggttt	tagggttttt	attgattttt	taaggttaat	atttttataat	1560
attttttgaga	ttgatagatt	attttatatt	tgtaaatttat	aatttttttt	aaaaatatta	1620
tttttttgata	ttatatattt	ataagtttat	tttttaaagg	atagaaaagt	tagaatttaa	1680
taagtatttag	ttagatatat	gattttattt	gaattttatt	ataaaaattgg	ttttattttt	1740
ttagatttata	aatttgaaat	taaaagttaa	aataaagtat	atgtattata	ttttttattt	1800
tttttatgaa	aattattttg	ttatttaatt	ttgatataat	aatagggtata	taggaaggag	1860
ggaatagaaa	tttttttata	ttttttttta	atgtgtagtt	aatagagaat	cgaagattgt	1920
atagaaaggg	tatgttaaat	agtttagtta	gtagtttatt	atagggatta	aggggtatttg	1980
ttagaatgat	attaaatttt	gatttttgta	gtttttattt	aagttttttt	tttaaaattg	2040
tattttttata	gagtttggta	ttgtagtata	aataattttt	atataatttt	tgttaattgtg	2100
aaaaatatga	ttaaaatgta	ttttttgaaa	tatttatata	ttattttatcg	agaattttta	2160
gaagagaatt	ttttaaatta	tttttagtta	aagatgtagg	ataaaatttt	aattttaatag	2220
tagatgattt	attgggtattg	ataagagtag	aagtcgaaga	tgttaaatata	gttattttat	2280
gattttttttg	aataagtttt	tttaggattg	tttttatatt	tatttaattg	ttgtattttg	2340
tgggttatata	tagtattttt	ttatagtttt	tagagttaaa	gtaataattg	agttgtatta	2400
gtagaaagat	tgacgtttat	tttagagata	ttttggtttt	atgtaattgt	tttttttttag	2460
ttgttgtttt	tttttgttat	tttttatatt	tatatattgag	gaaaaattaa	ttaagttaaa	2520
atataattgt	taaaatttga	agtaaatata	taataattat	agtttgaata	ggtgtatgtt	2580
aaggagatta	ataaaagatt	gatgatttta	tattttattt	agtggtgtttg	gtgttttttt	2640
atgttttata	ttatttttag	taagtaataa	tttttatgat	ttagaatatg	taagtaattt	2700
gtttttatgta	attattttat	aattttgtta	agaatagtgg	taagtgaagag	gtttttgttt	2760

gttcggtggt	tttgatatag	agagaagaag	taattatata	atttaaacgg	tattttcttaa	2820
tatcgtgggt	taagtaatgt	tttttaaaat	tttggtgata	tataatttat	atgttatatg	2880
atttattaat	tagtgtgtat	agtttaaatgt	tttttagtat	atttatagaa	ttttattttt	2940
attataataa	ttagtattat	ttttaaaaga	ttttatataa	tagtttttaa	ttttttattt	3000
tgaatttttg	tatttatttt	attttaggta	attattaatt	taatttttat	ttttatagat	3060
tagtattttt	tggatttttt	aaaaaataaa	tgagggtttt	ttagtgatta	tggtagatgg	3120
gatgtaggat	tagattgtag	ttttagatag	agtagtatgt	agaggtttgt	attgtgaatt	3180
ttagttgtag	attaactgta	agaatagatt	agtaattttg	agaggattta	tatatatttt	3240
gtaggaagcg	tattgttttt	gtaggatttg	ggagatattt	taaatattgt	gagtgtttta	3300
ataatggaag	tgaggaaagg	tgattttttt	ttttagaata	tatatttttt	ttggagaagt	3360
tgaagttttg	tgggtaggag	aagtttttga	ttttatgtga	agttgagtta	aattagagaa	3420
tcaagttaag	taaaatatag	gggtagagga	agtagtagaa	aggtattggg	agtttttttg	3480
atatttaagc	ggtttatttt	tgtttgggtat	tatagggtatt	tattaggagg	gtgggttagtg	3540
atgtaggggg	tttaaagatt	tttttttaggg	tttgaaaggt	tgaagggatg	agtaattttt	3600
tttttttag	gtttagtttt	aagatgtaag	attattttga	ttagtagcgt	gtgttagtaa	3660
gtagtagaaa	gtaggaagag	agtcggttag	aagatatatta	ttttggttg	aagagatgta	3720
tttttgaaga	tcaagaaata	ggttattttag	gtattatata	gtagtataa	tagattggga	3780
tattttattgt	ttatagagga	ttataaaaatt	tttggttttat	ttttattggg	ggttgatgtt	3840
atttttaggt	ttagttttat	tgttaattagg	cgtttattaa	aatagtatgt	tgtttttatat	3900
cgtttttttg	tgtttgttgg	cgcgtttgtg	gggtttaaat	tgatttaaga	atttttatatt	3960
tggtgtttaa	tttttaggag	ggttttaggt	tgtgtcgttt	gtggattttat	ttttttattt	4020
tagagagtag	gttatagtaa	ttagatagag	gaagtttttt	agttttttagt	cgtttttttg	4080
tgtatgcgta	ttagttattg	atttcgttta	tttgtaaggt	ttttttggag	ttcggttaat	4140
agggtaaaat	ttatatggtt	ttttttggtt	tttttagttt	aaaaatttaa	tattgattta	4200
agaaggcgtt	agcgtgcgtt	aggtattcgt	tggttatttg	gttttagggg	gatgttttta	4260
agttattttt	ttttatttta	ggaattaaaa	aggtagcgga	gacgataatt	ttttttatcg	4320
ttttttttta	gttggttagg	atgggttttt	ttttttttgt	tttttcgagt	tattttttat	4380
tatgggaaat	tttcggtttt	taatttttaa	aaatagtttt	ttagtttggt	ttattaaaaa	4440
tttgtaaat	ttaggtttta	ggtaagatat	ttgttataag	tgttttggtt	tttttatatc	4500
ataaagtttg	tcgctagtat	gaattagata	acgggtttta	atggttcgtt	aatggaatat	4560
ttagttttat	agtttttaatt	gatttaagta	gttatgttag	atgattggga	aaatggggag	4620
aaattttttg	tgttttaggt	tttttgtatt	tagattatag	ttcgattttt	gtaatttttg	4680
tttatttggt	taaatttttt	tttattttcg	tcgtttttat	tgtttttatt	ttttcgattt	4740
tatttttttt	ttttttattg	atggagtaga	ttgttggtta	tttttttttag	attttatttt	4800
tttattttta	tttaattttat	taatttttta	agttttttta	ttgttttttt	agttattatt	4860
tttttagtta	ttattttttt	agttagtatt	atttattttt	tttttttatat	tatttttttt	4920
ttaggaaaat	tttagtattg	tttgtattta	tttttttttt	ttatagtttt	tttacggagt	4980
ttgtaaat	atttcgttat	tttatattcg	tatttatttt	ttaatgttta	tttaattaat	5040
tttttttttt	tttttaaat	tttagtagga	attttttttg	gttttttttt	ttttttttgt	5100
ttatattagt	ttcgggtata	tttttggttt	ttatgtttta	ttcgtatttt	agcgttagtg	5160
ttagaatgtt	tttttcggga	agtagtagga	atcgaaggtt	ttgttagagt	ttatgttttt	5220
ttttttttta	ttgatttttt	ttaaattaat	aaaagattta	gtttattttt	agaagatttt	5280
attttttata	ttagggtgat	ttagtatttt	atttagtttt	atgaattaat	ttggtagtat	5340
agttattttat	tttttttttt	attttttatt	tagaagatta	gtatcgtatt	tggatttttag	5400
tttaggtgta	tgttaatata	attttatttt	aagttttttg	ttagttttat	ggtatagagg	5460
tagtttttta	tattgggttt	tttcgggatt	attcaagatg	gggtttttgga	tatagtattt	5520
aagattttat	gattatgtgt	ttttttgtag	gatttataaa	gggtgtttat	aaagtggtaa	5580
attatgaaaa	atttttagaa	attatcgaag	gttttgataa	aaatttagtt	tttttttttt	5640
tttgtttaat	tgaagttatg	agaaaattat	taatttggtt	ttagtttagt	tagaaggaat	5700
tattatttta	aattttttag	ttttttattt	atttattatg	atatttggtg	taagtttttag	5760
aagggtgatg	acgggtttta	aattttttag	tgggtatttt	tttaatttagt	ttttaaagtt	5820
tttaatagtt	gtgatgagga	aagtaaaaga	aaaaaatagt	ttttaatgtt	tgtttttatt	5880
ttgtagggtt	atagggttat	agtttttatat	agaagttttt	tagtaaaata	tttttatttg	5940
gcgtttgttt	taagtgtggt	aatgaagggt	attgggttag	gttatgttta	aattttagtt	6000
tgtttattag	gttgtgtttt	ttttgtggag	gatttagtga	aagtttaggt	gtgagcgggt	6060
ttagtaagga	tcgtttttat	tttttttcga	gttggttaaa	attttttatt	cggatttttat	6120
cgggtttgtt	attgaagatt	gatagtgttt	tggaaatagat	gttttagtaa	ttattattgt	6180
tttatttgag	ttaagggtaa	ttttgatggt	ggtaggtagg	tatgtatgtt	ttttaaaaat	6240
taatatggga	gtaattttat	ttgtttttat	taaaattttt	ggattttatt	agttttttta	6300
agttttgtgt	gtgggaatta	atggataagt	tttttaaatt	taagattttt	ttttattttt	6360
ttgttttttg	aatatttttt	tttttagtta	ttttttttta	gttttggttt	tatgttttagt	6420
ttcgttttta	ggtagagata	tttttttaaa	atttttatatt	attttttatt	tttatatttt	6480
ttatagtatt	taatatatta	atttagattt	ttttaagggt	tttaataggt	ttttaatttt	6540
ttttttattt	ttcgattttt	tattttgaaa	tatgtaattt	ttttttattt	cgtattttgta	6600
gttaattttta	ttgtttggga	tatttttata	ttttcgggta	tagagtatta	tattttttat	6660
tatatatttt	ttaaagaggt	tatttcggtt	ttattataga	agtagtattt	tatttttttaa	6720

gtagttttta	taggttttaa	gtttattatt	tttttttttt	ttattagtta	tttattttgt	6780
ttaataaatt	ttttttttta	tattattagt	ttatttggtta	aaaaggtaga	tggattttat	6840
tatttagttt	aggatttttag	gtttattaat	taagttgtat	ttttagtgtg	tttagtagtt	6900
tttaatttat	atatttttat	ttttttattt	ttttcgaata	ttattttatt	ttttgtttta	6960
aattttaaag	atgttttttt	ataatttttt	tatattttga	tttttaaaat	ttttttgttt	7020
ttatttggtg	aaatttcgat	atttattttt	taggttagtt	tatttggtgc	gtattatttt	7080
aaggtttttag	agatagtttt	tatttttttg	gataggtttt	tgtagtaaat	ttttgtattt	7140
tattttttaaa	attatttttt	tttttttaat	atgttaataa	tttgtttttg	tgtagttcgt	7200
tttaaaagaga	ttgtaatat	tatatatatt	attttttttt	ttaaattttt	ggtagaataag	7260
gggtattagg	ttttttttta	gaaagtttaa	atatgtattt	tttagttatt	tatttaggtt	7320
tagtttttat	ttttgaatgt	aagggtttat	aatagattat	atattttttt	ttttgttttt	7380
tttcgttttt	ataaattaag	taagaaattt	tttttttttt	aggattagta	ggatatttta	7440
agttttgggt	tttttttttc	gtttttattt	ttaaatcgt			7479

<210> 41

<211> 5857

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<220>

<221> unsure

<222> (102, 287, 305, 309, 645, 658, 1057, 1093, 1296, 1633, 1639)

<220>

<221> unsure

<222> (1687, 1690, 1725, 1729, 1733..1734, 1975, 2073, 2284, 2451)

<220>

<221> unsure

<222> (2798, 2832, 2938, 3187, 3195, 3722, 3856, 3965, 3980..3981)

<220>

<221> unsure

<222> (3989, 4850, 4890, 5253, 5366, 5370, 5631)

<400> 41

aattaaaaaa	ttaaaattaa	aaaggagggt	gagatagata	tgataaggat	tatatggtga	60
gttagaattt	agatttttcg	ataaggttta	gttggttttt	tnatagattg	ttattatttt	120
ttttttttta	agttttgaaa	atttatattt	tttggagggt	agtttgggta	gtatatagag	180
attttttttt	tataaaataa	aagtaaagta	attagttggg	tatggtgggt	tatgtttgta	240
gttttagtta	tttaggagga	tgagggtgga	ggattgtttg	gatcggnnga	agggttaagg	300
tgtantaant	tatgattttg	ttatatcgta	tttttagttg	ggttatagag	tgagattttg	360
ttttaaaaat	aaaataataa	taataaataa	tttttatatt	tttaaatgtg	tttaataatt	420
agatttttta	ggtagtaga	ttttaattag	ggaatatttg	gtaatatata	gagatatatt	480
tagttgttat	aattagaggg	gaggagtcgt	ggtattattg	gggtttagta	agtagagggt	540
agggatattg	ttaaagtatt	tataatgtat	aggataatgt	ttttattttt	atttcgtaat	600
aaagaattat	ttagttttaa	atgttagtgg	tggttaagggt	gaganaattt	tatttttangt	660
tatttggttt	tgattttttg	ttttagggtat	gtgggtttgt	tttaaaaaata	ttatttatta	720
aggaaatatt	tttttttttt	tttttttgag	atggagtttt	gttttggtgt	ttagggttga	780
gtgtaatcgt	acgatttttg	tttattgtaa	ttttcgtttt	ttagggttaa	gtgatttttt	840
tgtttttagt	ttttgaatag	ttaggattat	aggagtatgt	tggttatatt	gggttaatttt	900
ttgtattttt	attggagata	gggtttttatt	atgtcgggtta	gggttggttt	gaatttttga	960
ttttaagtga	tttattttat	ttggtttttt	aaagtgttgg	gatttatagg	gtgagttatc	1020
gtgttcgggt	attgatgaaa	tttttcgaat	gaaaagnatt	ttttgggttt	tattttttga	1080
attatatgtg	tanggaaggt	tttttttttg	tttagtttta	attttttttt	tttttagttg	1140
aagagtattt	ttcgttggtt	agtttatatt	ttttaaaaat	agagagatga	gggggtttgt	1200
tttcggttaa	gttttaattt	tggttgtaata	gagattttagt	ttttttgttg	ttttgatgtt	1260
gtgatatttt	attttttttt	gttggtttgt	ttttttntgt	gtgtacgtat	gtgtttttgt	1320
tggttttttt	tatttttttag	gttttttaggt	tttgatttgg	tttttttgat	ttttttgttt	1380
gataagaata	aagttttatt	taatttcgatt	ggtttttagtt	tttggtttcgt	taattttgat	1440
aagttttttt	tttttcggtat	gggtttttatt	tttcgtaatt	gttttttttaa	ttcgggattt	1500
tttttttttt	cgggttagttt	taggtttatta	tttcggaagg	attcgggaagt	ttttaagggt	1560

tttttattgt	tattcgagtt	atggtagcgt	attttattat	tagaagagtt	tgtgtttttt	1620
tagagttttt	tgnatggnt	tgaggggttt	atttttgttt	tattttatta	tagagattag	1680
tgttttnggn	tggtaggttt	tttttttaggt	tttttgagat	ggggntatng	gannggggtt	1740
tttttttttc	ggttttcgag	tatttttttt	tatttattgt	gttaaagttt	tgggtttttt	1800
ttttgatggg	tatcgggttt	tttgaacgtg	atgggatttg	ttttttttat	tagtagttgg	1860
gtagtttata	atttatattt	gtgtatttgt	tatatatttt	atttgggtga	aaatatttag	1920
aaggttttga	gttttttatt	tttgggtgtt	agtttaaatg	attgtatagg	aggtntttta	1980
tttttgttat	agagtaagtt	ggttatgaac	gaaggagaga	agacgttata	gatttttttt	2040
tttttttttt	aggagattat	aagatagatt	ttnttatttt	tttagtttta	tttttatgtt	2100
ttttttttat	tggaggagtt	gattaaagta	gttttaacgg	gttataatat	ttgatttaatt	2160
tagttgttgg	tagagggagg	aaataagtg	ttttttaagt	ggtattttta	tttcgttttt	2220
attttgatta	aagattgttt	taagtagtag	tttagttcgt	ttagttttag	gtgggttagt	2280
gggmaggaga	gttggatttt	tttttaggtg	taaaaggcga	tttttatatt	ttcgttcgtt	2340
ttaggggttg	atggattaga	aaaatgttta	ttttttttgt	atcgatgtag	agattttatt	2400
tttttttaaa	gatattattt	ttgtagttgt	ttgaagtttg	tatatatttt	ngtattgtag	2460
agttttatata	aaattgaaga	atgttaatgt	tcgagttttt	ttatttttgt	tttagaggtt	2520
gttttttgta	gattttgggt	ttaatagatt	aaataaataa	ataaatattt	ttagtagttt	2580
gaagttttgt	taaaattttg	gggaaggagg	agtggggtag	agattaaggg	tatatattga	2640
ttattttatt	tttgttttta	agagaaggag	ttttaatttt	tatatttggg	tgttgttatg	2700
gttgatatata	gagtttttgt	tttttggata	ttatgtttgt	atattttata	tggatatata	2760
ataataagat	ttatgaaaag	gttgtttaga	atgaagangg	gtggttttgt	ttagaggtgg	2820
ggtgaggagg	tntattgggg	aagttattta	tttttgtatg	agtttgaaaa	agttttttta	2880
ggagaatgga	ttttagaaag	gaaaagtagg	tgattaaggg	aagatagttt	gatattgntg	2940
ggtgtttttt	gtattggttg	gattttttga	tagttttggg	gaagttttgg	tttatttttag	3000
ggagtattta	taatatagtg	tgtagtttta	aagggaataa	agaaattata	taaagatatt	3060
atttttattt	tttcgtagtt	tttataatgt	tgtattttga	agagttttta	ggtttttggg	3120
gaaaatggga	ataattattt	taataattta	atgatgtttt	ggaatttttcg	aagtattttt	3180
ataaaaangat	atatntttta	ttgtatgggt	gaatagttga	ttatttttaag	ggtagttata	3240
ataagtataa	ttgtatttgt	tttataagat	ttgataataa	atttttaaat	taggttattt	3300
taattattat	ttattgggtt	ggtaagaatt	agttattatg	ttaaagtgtt	tataataaag	3360
ggtattgaaa	tatgataatt	atntagtaag	agaaatatgg	taagttttat	tgtataatta	3420
ggaaaaggata	aatagatcga	ataatttttt	ttaaaagata	tagatatgaa	gtgggagagt	3480
taggatttga	aatttgatta	tttgaattta	gtgtttatgt	ttttaattat	agcgtttttt	3540
tgtttgttat	tatattttta	ttaattttac	gtgaggaaat	tcgatttagg	ataagcgaat	3600
tgtttgaggt	tttagttggt	aaagaagtag	agttggtagg	tttttttttt	tagttatttg	3660
gtgttttggg	atcgcggtt	gagttagtag	agtaagttag	tgagtaagag	agtaaatgta	3720
tnggggtttt	tttatgttat	taatatcgag	gagatagtcg	gttggggata	ttttattttt	3780
tattttttcat	tttttttttt	aaaagatttt	tgggtttttc	gtaaagtttt	attgagtttag	3840
gttcggagcg	atgggntgtg	gtgtttgtta	gtattttttt	tttttgtttg	aggttgtgtt	3900
aaaagagtag	gttgttagaa	gaggagtttc	gatttagaga	gtagtttaga	gtttatttag	3960
tggtnccggag	atttgggttn	naattaaagt	aggggggttg	aggtagtagt	aggaagattt	4020
gaggttagtt	ttgttttggg	aattcgtgtt	agtaagtga	gatttaatat	ttgtatgagg	4080
aagggattta	acgaggagtt	tattaatggg	aaatattttag	gagcgcggtc	gaaggggttt	4140
cgttatttgt	ggtgagttgt	taagatttgg	aagaaaattg	attttagtaa	gtttttattt	4200
ttatttttcg	atgtgaggaa	ataagattag	ggttgataaa	tagtgatgat	taataatatt	4260
ttaaagttgt	atagatatatt	ttatagttaa	taaaatattt	ttatttgatt	tttataatag	4320
ttaagaggcg	ataagggtgt	tattattaat	tatttttagt	ttttagattt	ggaaaatttt	4380
ggtttagaat	ttgggtgata	cgggttaggt	atttcgtttt	taagtatta	agtcgagatt	4440
tattgtgtcg	tttttttttt	tggaagttaa	gtgatgtgtt	taggtaatga	gtaggtaaa	4500
tcgttgacgt	tgggtagtag	ttagacggcg	ttgaagtttt	agtaaggaa	ttggtattag	4560
gatttagtag	aagtttggtc	gttcgtcgcg	gaaaagatta	ttggatttgt	tttgtcgatt	4620
atattttttt	tcgtttcgtt	tatttgttcg	ttttcgtata	gcgtagttaa	ttggtggttt	4680
ttatatattt	atacgttatt	attttacgtt	taggtggttt	taggatatatt	tgtggtgttt	4740
tgggtcgttag	ttgttttttag	agttgtttga	ttggaaaaat	tttttagggc	agggatttag	4800
ttcaggggtt	tcggtttttt	tgggtttttg	ggatggagtt	aaggttttan	ggcggggttt	4860
tttttttttag	gaagtgggtt	ttgggttttn	gaggagtttt	ttttttggta	gttatgagtc	4920
ggtagttttg	gtagtgtatt	ttgggttttg	ttggatagcg	gtcgtatgta	gtttttatga	4980
ggtttttgtc	gtcggtcggc	gatgttcggg	tggagttgtc	gttttcgtcg	tcgttgttgt	5040
cgggtgtcgg	tgtgagcggg	tttttagtcg	gttttttttg	gcgttttatg	gttttttagta	5100
gttttttggg	gttcgatcgg	ttgcgtttgt	cgttttgttt	tttgggtgtt	tttgtttgtt	5160
attttttatta	tgggattttg	taggaaaaga	tgtgagcgat	ttcggggggc	ggtcgatagt	5220
tttttttttag	ttgtgtatag	ggatttcggg	ttnttttgtt	tttggaattcg	ggtttttttt	5280
ttgttttttt	gttcgggttgt	cgttttttta	gtatttttatt	atttttgtag	ttatggttga	5340
gtttattttag	aatttttagaa	tttttnggan	ttattttttg	gatttttcgg	atttggttat	5400
tttttttttt	tagttgtttt	ttttcgtttg	gtttttaagg	tttgcgtttt	ataggttgag	5460
atttttattt	tttaaatagg	attcgagtcg	gttttttttt	ggtattttta	gatgttttga	5520

aataatztat	tcgttttcgg	ttttgggtgt	atagtcgaaa	tatcgttttt	ttttgtttgg	5580
gggtattgat	tttattttt	cgttttgtat	gttttttttt	cgtttttttt	ngggattttt	5640
tttttttaggt	tttggaatta	gtaggttggg	atgttttagt	tttagattta	gtaaaattag	5700
ttttttttgt	aaatgagttt	agtgggtttt	aataaatttt	gtttatat	agagaggtaa	5760
gataatttta	aagtttttag	tggttcggga	tatattagat	gatagtgagt	gaaatatatt	5820
aatttttttt	ttttttttta	tgatttttat	ttttaga			5857

<210> 42

<211> 5857

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<220>

<221> unsure

<222> (227, 488, 492, 605, 968, 1008, 1869, 1877..1878, 1893, 2002)

<220>

<221> unsure

<222> (2136, 2663, 2671, 2920, 3026, 3060, 3407, 3574, 3785, 3883)

<220>

<221> unsure

<222> (4124..4125, 4129, 4133, 4168, 4171, 4219, 4225, 4562, 4765)

<220>

<221> unsure

<222> (4801, 5200, 5213, 5549, 5553, 5571, 5756)

<400> 42

tttagaaatg	aaatgtatga	gaaaagaggg	agaaattagt	gtattttatt	tattgttatt	60
taatatattt	cgagttattg	aaaattttta	aattattttg	tttttttggg	tgtaggtaga	120
gtttgttaag	gattattagg	tttattttgt	aaaggggttg	attttattgg	atttagaaat	180
tagatatttt	agtttattga	ttttaaagtt	taagaaaaga	atatttngaa	aaagacggag	240
aggaatatag	tagaacgaga	tagtgaaatt	aggattttta	ggtaggagga	gacggtattt	300
cggttatggg	attaagggtcg	aggacgaata	ggttgtttgt	aagtatttgg	gagtattaaa	360
aggggggtcga	ttcgggtttt	gtttgaggaa	tagaagtttt	agtttgtaaa	acgtagggtt	420
ttagaattaa	gcggggaaaa	atagttaaga	aaagaaaata	attaagttcg	aagaatttag	480
aaaataantt	tntggagttt	tggaattttg	ggtaggttta	gttatagttg	taaaagtagt	540
aggggtgttaa	gagggcgata	gtcgggtagg	aggataagag	gaaagttcgg	gttttagaggt	600
agaanggttc	gggatttttg	ttataggttg	gggagagatt	gtcggttcgt	tttcggggtc	660
gtttatatatt	ttttttgtag	gattttatag	taaaaatagt	agataaagat	atttaggaag	720
tagagcggtg	ggcgtagtcg	gtcgggtatt	agggagttgt	tagaggttat	gagacgttta	780
gaggagtcga	ttggagattc	gtttataatc	ggtatcggta	gtagcggcgg	cggagggcat	840
agtttttagtc	ggatatcgtc	gatcggcggt	aggggtttta	taggagttgt	atgcgatcgt	900
tgtttagtag	ggtttagtag	ttattattag	aattgtcggg	ttatggttgt	taagggggaa	960
atttttttag	aatttagtaa	ttatttttta	ggaaagaaaa	ttcgtttntg	ggattttggg	1020
tttatttttg	aggggttaggg	gaatcggtag	tttcgagatt	gatttttcgt	tttggagatt	1080
tttttaatta	ggtaattttg	aggataattg	cgatttagag	tattataggg	tgtttttagag	1140
ttattttggg	gtagaataat	gacgtataag	gatgtggagg	ttattaattg	gttgcgttgt	1200
gcgaagacgg	ataggttaggc	ggggcgggag	gaggtgtggt	cggtagagta	aatttaatag	1260
tttttttcgc	ggcgggcggg	taggtttttg	ttgggtttta	atgttaaat	ttttattgga	1320
gttttagcgt	cgtttagttg	ttgttttagc	ttagcgattt	tatttgttta	ttatttaggt	1380
atattatttag	gtttttaagg	gggagagcgg	tatagtaagt	ttcggtttgg	ttatttaaaag	1440
gcggggtaat	ttattcgtgt	tatttaagtt	ttgagttaga	gttttttagg	tttggaatt	1500
agggataatt	agtaatagtt	attttgtcgt	tttttggttg	ttgtgaggat	taaataagag	1560
tgttttgtta	attgtaaagt	atgttgtgta	agtttaaggt	attattagtt	attattgttt	1620
gttagttttg	attttatttt	tttatatcga	ggggtggaaa	tggaagttta	ttgaagttag	1680
ttttttttta	agttttaata	atttattaat	aatggcgtaa	atttttcggg	cgcgtttttg	1740
aatatttttt	attaatgagt	ttttcgttgg	attttttttt	tatgtaagtg	ttgggttttt	1800
attttgttgg	acgaattggt	agggttaagat	tgatttttagg	tttttttatt	attattttta	1860
attttttant	ttaattnnng	tttaaatatt	cnggttattt	ggtggatttt	gggttgtttt	1920
ttagggtcga	gttttttttt	tagtagtttg	tttttttggg	atagtttttag	gtaaaggaa	1980

gaaatattgg	gtagtattat	antttatcgt	ttcgggtttg	atttaataag	gttttgcggg	2040
ggagttagaa	gttttttaga	gggaggagta	agggatagaa	gatagggtgt	ttttagttaa	2100
ttgttttttc	gatatttagt	gtatgggaaa	gttttnatat	atgtgttttt	ttgtttatta	2160
gtttatttta	ttggtttagt	tcgcgatgtt	agggatttaa	atagtctggga	agagagattt	2220
gttagtttta	tttttttatt	agttgggatt	ttaaataatt	cgtttgtttt	gagtcgagtt	2280
tttttacgtg	aaattaatgg	gaatataata	ataagtagga	gagcgttctg	gttagaaata	2340
tgggtattgg	atttaaatga	ttaggttttt	aatttttagt	tttttatttt	atatttctgt	2400
tttttgggga	aagtatttcg	atttatttgt	ttttttttga	ttatatagt	ggatttatta	2460
tatttttttt	attgggtggg	tggtatattt	taataatatt	ttatgtaaag	tatttaatat	2520
ggtagttggg	ttttattagt	ttaatgaatg	gtggttggga	tagtttgggt	taggagtttg	2580
ttgttaggtt	ttatcgagga	gatataattg	tatttattat	gattgttttt	ggggtagtta	2640
attgtttatt	tatataatgg	ggnatgtgtt	nttttctgaa	aatgtttcgg	aaattttaaa	2700
gtattattga	aatattgaga	tgggtatttt	tatttttttt	aaaagttaa	gagtttttat	2760
aggtgttagt	ttataaagg	tgcgaaagga	taagagtagt	gtttttctat	agtttttttg	2820
ttttttttta	ggttgtatat	tatgttctgg	gtattttttg	agatgaatta	aagttttttt	2880
aaaattgtta	agagatttaa	ttagtgtaaa	gaatatttan	taatgttaaa	ttgttttttt	2940
ttgggtattt	gttttttttt	tttgaaattt	atttttttta	gggagttttt	ttagatttat	3000
ataagaatgg	gtaatttttt	tagtgnattt	ttttatttta	tttttaggat	aaattatttn	3060
tttttatttt	ggatagtttt	tttatgggtt	tggttcttat	atgtttatgt	aaagtatgta	3120
agtatgggt	ttagaggata	ggaattttgt	gtatagttat	aataatattt	agatgtggga	3180
attgaggttt	ttttttttga	agataaagat	gaaatgatta	gtatatattt	ttaattttta	3240
ttttattttt	ttttttttta	atatttaata	gaatttttaag	ttgttgggaa	tattttatta	3300
tttatttggg	ttattaatat	taagatttgt	aaaaaataat	ttttaaatat	aagataagaa	3360
aattcgaata	ttaataattt	ttaattttgt	gtaagttttg	tagtatngga	aaatatataa	3420
attttaaata	gttgtaaaaa	tagtgttttt	gggagaaaa	agagttttta	tatcgatata	3480
agaaaaatag	gtattttttt	aatttattta	gttttggggc	gggcggagag	tatagagtcg	3540
ttatttgtta	tttgaggaa	tggttagttt	ttntttttat	tatttatttg	gggttgggcg	3600
gggtgggttg	ttatttaaga	taatttttag	ttagggtgaa	agcgagatga	aaatgttatt	3660
tgggaaaata	tttgtttttt	ttttttgtta	gtagtgaat	tgggttaagt	ttatggttcg	3720
ttagggttgt	tttggttagt	ttttttaatg	agaggggagt	atgggaatag	gggtgagagg	3780
atggngggat	ttattttatg	gtttttctga	ggagagggaa	ggaaatttgt	ggcgtttttt	3840
ttttttcgtt	tatgggttagt	ttgtttctgt	ataaaaaata	gnggtttttt	atatagttat	3900
ttggattgat	atttaggggt	gggggattta	agattttttg	ggtgtttttt	attaagttag	3960
ggatgtggta	ggtatatagg	tgtgaattgt	gagttgttta	gttatttagt	gagaaggtag	4020
gttttattac	gttttagagg	gtcgggtgtt	attaaaaaga	ggatttaggg	ttttgatata	4080
gtaagtgaag	gaaagtgttc	gaaggctcag	agggaaaggt	tttnntttna	tanttttatt	4140
ttaggggatt	tggggaggga	tttggtantt	naaggtattg	gtttttatgg	taagtgggg	4200
taggggtggg	atttttagna	ttatntaggg	agttttggaa	aagtataggt	tttttctatg	4260
gtgggggtg	ttgttatggg	tcgaatggtg	gtggggaggt	tttgagggtt	ttcggatttt	4320
ttcggaggtg	tgggtttggg	ttggtcgggg	gaaggggaga	tttcgggttt	gaggggtagt	4380
tacgggaagat	gaagtttatg	tcggggaaga	gggtttttat	taggttgacg	gggtagaagg	4440
ttgagttagt	cgggttgaaa	tggattttgt	tttcgttagg	ataggaaagt	aggaaggtta	4500
ggttaggatt	tggagatttg	gaggatgaag	agagatatat	aagatatata	cgtatatata	4560
gnagagaaat	agatagcgag	agagggtag	atgttatagt	attaaggtag	taggagagtt	4620
gggtttttgt	ttaaatagaa	ttggaatttg	atcgaaaatt	aagtttttta	tttttttatt	4680
tttaaaaaaa	tatggttaaa	taacgggaaa	tgttttttag	ttaaaaaaag	gagggattga	4740
agttagatag	gaaggagaat	ttttntgata	atgtgattta	agaagtggag	attaagaaat	4800
nttttttatt	cgaagatttt	tattagtggg	cgggtacggt	ggtttacggt	tataatttta	4860
gtatttttga	aggttaagg	ggatggatta	tttgagggtta	ggagttcgag	attagtttgg	4920
tcgatatggt	gaaattttgt	ttttagttaa	aatataaaaa	attagtcggg	tgtggtagta	4980
tgtttttcta	atttttagtta	tttagaaggt	ttaggttagga	gaattatttg	aatttgggag	5040
gcggaggttg	tagtaagtta	agatcgtgtt	attgtatttt	agtttgggta	atagagtaag	5100
attttatttt	aaaaagaaaa	gaaaagaaat	attttttttag	tgaatgggtg	ttttggggat	5160
agattatatg	tttgaaagta	gagattaaag	ttaagtgaat	taaaagtggt	ttnttttagt	5220
tttggtatta	ttgatatttt	gggttggatg	attttttctt	gcgggggtgg	gatggaggta	5280
ttgttttctg	tattgtaaga	tggtttaatg	tggttttctt	ttttatttat	tagatttttag	5340
tagtattacg	attttttttt	tttagttctg	ataattaaaa	atgttttttg	atattgttaa	5400
atgtttttta	gttgaaattt	attggtttta	agaatttaat	tggtgggtat	atttgaaagg	5460
tatggggctg	tttattgttg	ttgttttctt	tttgagatag	agttttattt	tgtggttttag	5520
gttggagtgc	gggtgtggtg	gattatggn	tantgtagtt	ttgatttttt	ntcgggttaa	5580
gtaatttttt	tattttattt	ttttgagtag	ttgggattat	aggtatgaat	tattatgttt	5640
agtttaattgt	tttattttta	ttttgtagag	aaggggtttt	tgtatgttat	ttaggttggg	5700
tttttagaaag	gtgtgatttt	taaaattttg	agaggaaagg	atggtaataa	ttgtgnagaa	5760
aggtagtttag	atttttatcgg	aagatttggg	ttttaattta	ttatgtgggt	tttgttatat	5820
ttgttttatt	ttttttttta	attttaattt	tttaattt			5857

<210> 43
<211> 8238
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 43

aatagtaaat	atcttttaaaa	gatatctttt	ttttaaagta	gttgctttta	tatgtattat	60
ttttatagcg	tgctttttatt	atagcttatt	gtgtgtatat	tttatgtttt	ttagtgagtt	120
tttgaggatt	ttttaaattt	taaatattta	taaatagtga	tgaatgtacg	aatttggatg	180
tgtgtggagg	atgtgttgta	gttgatttcg	gttttttttt	agtagtaaaa	ttagttgttt	240
gttaatgatg	tatttggttt	gaatttttagt	tagaatattg	attacgttaa	agagattttt	300
gttggtagaa	tttttttttt	ttttttttta	aggtttgtat	ttgtgaatgg	ttatttttagg	360
aaaagtaaat	atctgttaaa	atagtaagaa	taattttatt	ttttaagtgg	aatatcttaa	420
gtggtttttg	gataatttta	cgtcgattat	tttttttagag	taagaaaata	gtttttaaga	480
gtataggtta	aatttaattt	aaaatgtagt	tttttgtgga	aattttattg	taggtatggt	540
ttaatgtaga	tggatgggtt	agatggaggg	agtaatggta	gtttgaagga	ttttgttaat	600
tacgtggata	aaatttttag	tgtagaattt	ttagttgttt	aagagtaatt	tgtttttatt	660
tttaggattt	gagtatgggc	gttaggtaga	tgtatgatag	ttgtttggaa	tatatatttt	720
tgatttttga	aggttattag	atttaatgaa	gtaaattttt	gatgaagaga	tgagttattt	780
tagatgaggt	tagagagtga	atattttttt	tttagagttg	atttaatttg	gttagggata	840
ggtgatttta	tgggtttgat	tatttgttat	tttgattttt	ttaggagttt	taagtaagat	900
tgattttttt	atctgataaa	ggtttatagg	atgtttaatt	tgggttaggt	tttaggaatg	960
taaagtgaat	tttattgttt	tttaaaggag	tttagagtat	agatttatag	gtataaaaaat	1020
aagtggtttg	tagtgttagg	attcgttata	agtttgata	gtttttggga	gttttttagga	1080
gggattttaa	tgtataattt	tataggggag	gggtaaaaaa	agttaatatg	gatgttaatt	1140
atgtatagaa	aaaataatta	aatgttaatg	gttattatgt	aagtgtaaaa	ttgttggtaa	1200
tttttttgtt	tgtgtttttt	aattttttat	taattgaaaa	atgggtgtgt	tgtgtttttt	1260
taaatagttt	taaaaaataa	ttatgggtat	gttgattttg	atattttaga	aattcggtag	1320
ttttaagggt	aaaagggaat	tgagtgggta	ttttgtgttg	gattttggat	agtaatatta	1380
atttatttta	tttttagtga	tattttaatt	tttttttata	aatggggaga	ttgaagttaa	1440
gaaagattga	tagaattatt	tagagttatt	ttttagaatt	atagatagaa	tttaaaattt	1500
cggtttttaa	attcgggatt	tttcggttga	ttttttcggg	tttgaaattt	ttttggaaga	1560
ggttgttatt	gatgttgggt	atcttttaag	ttattttta	tttgttttaa	gattttttat	1620
atagtgttaa	gtatagtaat	ttgaatatag	aaggtttttt	aatagaaatg	cgttttatagg	1680
atcttgatat	attatgggtt	atttagtttt	tgattttttt	tagttgaatt	aaatatttag	1740
atctttattt	aaaaatttta	agaatagtgt	atttaggggt	gtgtgtttgt	agttttattt	1800
ttttttgagg	ttgaggtaga	aggatttttt	gagtttaggt	gttcgagggt	aatttgggta	1860
atatagttga	gattttattt	gtcaagtga	agaaataaaa	atcttaagaa	tgagtatttag	1920
taatgttttg	aatgatatta	ttttgttttt	agttattttt	taataaaatt	gtttaaattt	1980
aataggtaaa	tgaatttttt	atctttattt	tgttggaatt	tagttgtgta	gataattttt	2040
atataaaata	agaatgttga	atttagataa	tttttgatat	tttttttttt	tttttttttt	2100
tttttttttt	tttttttagc	atatagtttc	gttttgtagt	ttagggttga	gtgttggtgg	2160
tatagatcgt	ggtttattgt	agtttagaat	ttagggttta	agagattttt	ttatttttagt	2220
tttagttttt	taagtatttag	atatttatag	tacgtatcgt	tatatctggg	taataatttat	2280
atctttttata	gagatggggg	tttttttatg	tgttttaggt	gattttta	ttttgggttt	2340
aagtgtattg	ttttgggttt	ttaaagcgtt	gggatttatg	gcgtgagtta	ttttgtttgg	2400
ttttgaaaag	ttgttacggg	ttagagtatt	attaaagtatt	gtttgagttg	tttattgtta	2460
atttgatagg	taaaaaattaa	tgttttaatt	tttttagttga	ttaaataatt	tatttatatt	2520
gagtaaaagta	taaaagagttt	aagaaagaaa	ttatatatga	gtgtttttaga	tttagtagta	2580
gtatttttggg	gaagtattat	atagtatagt	tagatatttt	tgtagtagt	tatttttagt	2640
tggatgattt	ttatattatt	tttgttttga	ttgttggtat	ttattttttt	gagataaagt	2700
ttgatgaaaag	ttatcgattt	tttttttggg	aaaataacg	tttgtatgta	atcttgattt	2760
ttatttttagg	agatttttga	ttttttgtag	attgtttttg	gattttgggt	taaaaaattg	2820
tatttttagat	tgaatcgtgg	gaagaaaaaa	tagtttagtga	gtttttggta	aatcggagta	2880
ttggattttg	tttagtaatt	gtaaattttt	gaatatattg	gattttattg	gtagtgttaa	2940
gtttaaaggg	aagtaagtta	aatttttaagt	attatgtttt	gttaattttg	tagttcgaat	3000
taagagtggg	tgtgagatta	tatatgggtt	gattttgtat	tggtagattt	ttgttgaaat	3060
atgaattaat	tagtttttta	gaaagttaagt	atagatggaa	caagtatggt	tagttttttg	3120
taattttttt	ttcaattatga	atcttttttt	aagttttttt	tttttttttt	tttttagagg	3180
tgattttttat	gtatattgtt	taattttttt	tttaattatta	gtttttttta	tagtttagtt	3240
tttatttttat	ggtttatttag	gatgtttta	ggtaaattgg	gtataaagag	gtgtgtgaag	3300
ttttgtggag	gggttagttt	taggggtggg	ggtgattggg	gagagttagt	atgggtttga	3360

tttatgtgat	ggggcggtag	ggtaaatatt	agtttgttta	gtgatgttta	gattttaata	3420
tttatataag	taacggattg	tagttttag	tttgattttt	tttagttttt	tagttatttt	3480
ttgttaataa	tagttttttc	gtttgtttgt	ttgttttttg	agacggagtt	ttatttttgt	3540
tgtttaggtt	ggagtgaat	gcgtagtttt	ggtttattgt	agtttcgttt	ttttaagttt	3600
aagcgatttt	tttgtttttag	tttttttagt	cgttgggatt	ataggtagt	attattacgt	3660
ttggtttaatt	ttgtattttt	agtagagacg	gggttttttt	atgttgggta	ggttgggttc	3720
gaatttttcga	tttaggtgat	cgtttgtttt	tgttatttaa	agtgttggga	ttatagggtat	3780
gagttatcgt	atttgggttaa	taatatcttt	tatgttataa	tttttttagga	taagttttgt	3840
agaaataaatt	atttttagtag	aatagattgt	tttgtttggg	aattttatat	atgtgtgtgt	3900
gtgtgtgtgt	gtgtgtgtgt	gtgtgtgtgt	gtgtgtatgt	atttatgtat	gtatgtatat	3960
gttgggttaa	tttaatttgt	tgtaaatatt	ttaaagtta	tataagttaa	tatttttttt	4020
ttagtttttt	tgttttttat	ttttgtttat	gataaatttg	atttatagaa	gttttagata	4080
ttttggtgta	aataaaagat	tttaggttgg	gtatagtgtt	ttatattttt	aattcgaaaa	4140
ttttgggagg	tcgtgggtggg	tagattgttt	gagtttagag	ggatggatag	tttttttgtt	4200
ttttgtttta	tgtttagttt	ttggtagttt	tttttgattt	ggtttttttg	tttttgggtt	4260
ttgttttata	gttgttagtt	ttttatagta	ttgtgtttga	tggtattgga	ttgtggtagg	4320
tgtttaataa	atatttagtg	tttagtaggt	atttagttaa	tatatagtgt	attagttttg	4380
gaaagagttt	tatttttatt	gattgggttg	ttgattgatt	gtttgattga	taggggatta	4440
ttttgttgtt	taggttggtt	ttaaattttt	gggttttaagt	gattttttcg	ttttagtttt	4500
ttgagtagtt	gggggttata	ggtataaatt	attatatatt	atttaagatt	tttatttttt	4560
tttttttttt	tatagagatt	atgttgttta	gggtgggttt	taatttttcg	gtttaagcga	4620
ttttttttatt	ttgggttttt	aaggtgttgg	aattatagat	gtgagttatt	acgtttgggt	4680
attttttttt	ttttgagatt	gggttttttt	ttgtttttta	ggttggagta	tagtgggata	4740
atttttagttt	attgtagttt	taatttttcg	gttttaagtaa	tttttttatt	ttagtttttt	4800
gagtagtttg	gattgttagat	gtatattatt	atatcttagt	aattttttta	tttttttttag	4860
tgatggagtt	ttgttttgtt	gtttagggtt	gttttaaaatt	tttgggttta	cgtgattttt	4920
tggttttttagt	tttttaaaagt	gttgagatta	taggtataag	ttaaggattt	ttatttttta	4980
tgtatttttt	tttttttggg	tagattttgt	gtttttttat	ttgaaggata	taatgttttt	5040
taaattagta	tattttagta	ggtttgttgt	atttagtcgc	ggagttttatt	tttttagtgt	5100
ttttgttata	tttgtttaa	ttaaaaaaat	agtttaaggt	tttttaattt	ttgatgat	5160
ttttgaaagg	gaatataagt	atggtgtata	taattattat	tttttatttg	tagtttttga	5220
gagaggaaaa	ggtagctttt	aaattaattc	gttttttttt	tttttttgaa	attttttata	5280
aaaaaaaatt	gttttttatat	ttttataata	tatatttttt	tagatgtgtt	taatgtgtat	5340
attgtagata	tggttaattt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttgaga	cggagtttta	5400
ttttgttatt	taggttggtt	tatagtgtta	taatttttagt	ttattgtaat	ttttgttttt	5460
taggttttaag	cgtttttttt	gttttagttt	tttgagtagt	tggtgattata	ggcgtgcgtt	5520
atttatattta	gttaattttt	gtattttttag	tagagatggg	gtttttattat	gttgggttagg	5580
ttgggttttag	atttttgatt	ttgtgatttt	tttatttttg	ttttttaaag	tggtgggatt	5640
atagggtgtga	gttattacgt	ttggttagtt	aatttattta	ttgagtgttt	agtgtgtgtg	5700
gttaggtgtt	tatggaggtt	ttaaagagga	attattgttt	ttgttatgta	gattttatta	5760
agagggaatg	taagagaaat	aaggaaagta	atttatattt	gttgttattt	ttttttttta	5820
attttttatt	tggtatagtt	ttagatttaa	gaaaagtgtt	aataaatagt	attgatattt	5880
ttttttttata	tttttttttag	atttttttaag	tgtaattttt	ttgttgtttt	ggtttttagtg	5940
tgttttatttt	tttttttttt	tttttcgtcg	tttgtatatt	ttatattgtt	ttttgaattg	6000
ttttgagagg	aagttgtaga	tatgatattt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	6060
ttgagacgga	atgttgtttt	gttatttagg	ttggagtgta	atgggtggat	ttcgggttat	6120
tgtaattttt	atttttcggt	tttaagtgtt	ttttttgttt	tagtttttcg	aggagttggg	6180
attataggtt	tacgttatta	cgttttagtta	atttttgtat	tttttagtaga	gatagggttt	6240
tattatgttg	gtcgggttgg	tttcgaattt	ttgatttttag	gtgattttatt	tatttttagtt	6300
ttttaaagt	ttggattata	ggcgtgagtt	atcgcgtttc	gttatatgat	atttttttat	6360
ttataaatat	ttagtgtgtt	tttttaaaaa	cgtaatgatt	ttttgagata	gggtttttatt	6420
ttgttgttta	ggttggagtt	tagtgggtgt	attatgggtt	attgtagttt	ggaatttttcg	6480
gttttaggtg	attttttttat	tttagttttt	taagttagttg	ggattatagg	tggtgttttat	6540
tatgttttgt	ttatttttttg	tagagattag	attttgttat	gttgttttagg	gtgattttga	6600
atttttggtt	ttaaagtgtt	ttattatttta	gtttttttata	gtgttgggat	tgtaggtgtg	6660
agttatttgt	tttagttgat	tttttttttt	ataattatag	agtaattgta	aaaattaaaga	6720
atttaattat	ggtagatgat	tattagttaa	gagatttaatt	ttagatgtta	tttggtttttt	6780
tttataataa	aagaaaaatt	ttcgatgagt	tgtatttagt	tgttatgttt	agtttttttt	6840
aatttagaat	agtttttttaa	tttttgggtt	tttttgggtt	tttttttttt	gtatttaagta	6900
ttttgtgggg	atagagtgtta	aaattttgtta	aataatttagt	tatttatgaa	ttttttattta	6960
taatttttagt	atttattaat	gatttttgtt	tgaataaatg	attacgggtg	tagttgttaa	7020
atgggtgatt	aatttataat	ttggaataaa	taatagtttt	aattaaataa	aattaaagtt	7080
tattatttttag	ttttgtatta	gaaaaatgata	atataagagt	attatatatt	ttggtttatt	7140
gtttgtattt	tatttgggtat	tagtattgtta	gataattttt	tttttgaatt	attgaaaatt	7200
tgtttttatat	tatatgatatt	ggtaattttt	tttttatttt	tttttagtaga	atgtatgaga	7260
gtgttaattt	tttttagattt	ttgttaaaag	ttgttttttt	aattataatt	atttttaggga	7320

gtatgagatg	gtatttttatt	gtgggttttaa	tttgtattttt	tttaattgatt	agtgatgttg	7380
aatatattttt	tatgtgtttt	ttgttatttg	tatatattttt	ttgaagaaat	agttattttaa	7440
gtttttttttt	atttttttaa	ttgggtgtgt	tggtttttttg	aaattgagtt	gtaagaatttt	7500
tggatatttag	attttttatta	gatatatgat	ttataaatat	tttttttttta	ttttaaggggt	7560
tatttatagtt	tatttttttat	gattttttgtt	tgttatgtgt	aattttttgtt	ttttttatttt	7620
taaatttttat	ttatttttatt	ttatttttttt	tataggtagg	attttgttttt	gggtgttagg	7680
ttggagtgtg	gtggtataat	tttaatttat	tgtattttttt	atttttttagg	tttaagtaat	7740
tttttttattt	tagttttttgt	aacgggatta	tacgcgcgta	ttattatggt	tagtatttttt	7800
ttgtagcgtt	agggatttttg	tcgtgtttgt	taggttgatt	cggaatttttt	gggttttaagt	7860
aattttttgtt	ttgggtttttt	aaagtgttag	gatttataggc	gtgagttacg	gtttttttgtt	7920
taatttttgt	ttttaaatttt	taatttttggg	ttttaaatttt	tagaatttagg	ttaaaggttttt	7980
atttttagagt	ttataaatttt	tttgtgttat	ttttgtttaa	tgtgtgttttt	gaagttgggt	8040
agataaaata	taatttttttag	taattttttta	ttaaattaaag	tttattatgt	ttgagttaaa	8100
ataagttttta	attataaaata	tgtattaaat	agagggtttat	atatagggtat	ttagagggtt	8160
tgttagtatt	tttaatttttt	ggatttttatg	tcgtatagta	attgttttaa	attattttttt	8220
tttttttatgt	atttttagg					8238

<210> 44

<211> 8238

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 44

tttaaaatat	ataagaaagg	aaaataattt	tagataatta	ttatacggta	ttaaagtttaa	60
aaattaagag	tgtagtaag	ttttttgaat	gtttatatat	gaattttttat	ttaatatata	120
ttttagttaa	aagtttgttt	tagttttaggt	ataataaatt	ttggtttgta	aggaattatt	180
aagaattgta	ttttatttgt	ttagtttttaa	aatatatat	taataaaaaat	aatataaaaa	240
ggttataaat	tttggagtaa	aattttttatt	taatttttaag	atttaggatt	taaaattaga	300
attttaaagt	agaagttagg	tagggagtcg	tggtttacgt	ttgtaatttt	agtatttttg	360
gagattaaag	tagggattgt	ttgagtttag	gagtttttaga	ttagttttggg	taatacggta	420
aaatttttga	cgttatagaa	aaatgttggg	tatggttagt	cgcgcgtatg	gtttcgttat	480
agagggttag	gtgggaggat	tggtttgagtt	tgggaggtag	aggatgtagt	gagttgagat	540
tgtgttattg	tatttttagtt	tgggtatttag	agtaaaattt	tgtttataaa	aaaaataaaa	600
taaaataaat	aaaattttaa	aataaaaaag	tagaagttat	atataataga	taaaaattat	660
gagaagttag	ttgtaataat	tttttaggat	gaaaaaaaat	atttgtaaat	tatgtgtttg	720
ataaggattt	aatattttaga	attttttata	tttaatttta	aaaggataaa	taatttaatt	780
taaaaaatgg	ggaaagattt	gaatagtatt	tttttttaag	aggatatata	aatggtaaga	840
aatatatgaa	aagatgttta	atattatttaa	ttattaggaa	aatgtaagtt	aaaattataa	900
tgagatatta	tttttatattt	tttgggatgg	ttataattaa	aaaaataatt	tttgataagg	960
atttgaagaa	attggatttt	ttatatattg	ttagtgggaa	agtaaaaaata	aggttgttat	1020
gttatgtaat	attgaaataga	tttttaatat	tttaaaagaa	gatattgttta	tagtatgtgg	1080
attaaataaa	atataagtaa	atgattaaaa	tgtgtgatat	ttttatattg	ttattttttg	1140
gtataaagtt	aagtaataaaa	ttttggtttt	atttggttaa	ggttgttatt	tatttttaaat	1200
tatagattaa	attattatttt	ggtaattatt	atcgtaatta	tttatttagg	taagaattat	1260
tagtggatgt	tgaatttgtg	agtaaaagtt	tatgagtaat	tggaatttta	tagagtttta	1320
tatttttgttt	ttataagata	tttaatatata	agggaaagaa	gattaagata	attaaggatt	1380
gaggaattgt	tttgggttaa	agaagattaa	atatgataat	tgaatgtaat	ttatcggagg	1440
ttttttttttt	gttataaaaag	agaataaatg	atatttggat	taggttttta	gattaatggg	1500
gttgtatttag	tgtaagtttt	ttgatttttta	taattattttt	atggttataa	aagagaaagt	1560
tagttgggtta	tagtagtttta	tattttgtaat	tttagtattg	tgggagggtt	agtggtagga	1620
ttatttgaga	taggagtttt	aagattatttt	tgggtataat	agtaaaaatt	aatttttata	1680
aaaaataagt	taggtatggt	aaggtatat	tgtagtttta	gttattttggg	aagttgaggt	1740
gggaaaatta	tttgaagtcg	ggagtttttag	gttgtagtga	gttatgatta	tattatttgaa	1800
tttttagtttg	ggtaatagaa	tgagattttta	tttttaaaaag	ttattgcgtt	tttggaaaga	1860
tatatttaagt	atttatgggt	aaagagatgt	tatgtggcgg	ggcgcgggtg	tttacgtttg	1920
taatttttagta	ttttggggagg	ttgaggtggg	tggattatttt	gaggttagga	gttcgagatt	1980
agttcgggtta	atatgatgaa	attttgttttt	tattaaaaat	ataaaaaatta	gttggacgtg	2040
gtggcgtggg	tttgtagttt	tagttttttcg	ggaggttgag	gtaagagaat	tatttgaaat	2100
cgagaggttag	aggttgttagt	gagtcgagat	tttattattg	tatttttagtt	tgggtgataa	2160
agtaaatattt	cgtttttaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaagaagag	atgttatgtt	2220
tgtaatttttt	tttttaaaata	gttttagaaaa	taatgtagaa	tatgtaggcg	gctggggggag	2280
aagagaagggt	agtgaatata	ttaagatttaa	agtagtaaaa	agttagtatt	tggaaaaattt	2340

gggagaagta	taaaaggaaa	atgttagtat	tattttgttat	aattttttttt	aagtttaaaa	2400
ttatgttaaa	ataaaaagtta	aaagaaaaaa	atgatagtaa	tatgatagta	tttttttttat	2460
tttttttgtta	ttttttttttg	gtaagggttta	tatgataaag	ataatgggttt	ttttttggaag	2520
ttttttatagt	atttaaatata	gtagtattag	atattttaata	aatgaattaa	ttgggttaggc	2580
gtgggtgggtt	atattttgtaa	tttttagtatt	ttgggagggtt	aagggtgggag	gattataaag	2640
ttaggaggttt	gagattagtt	tgggttaatat	ggtgaaatttt	tattttttatt	aaaaatataa	2700
aaatttagttg	gggtgtgggtg	cgtacgttttg	tagtttttagt	tatttagggag	gttgaggtag	2760
aagaatcgtt	tgaatttggg	aggtagagggt	tgtagttagt	tggtattgtg	ttattgtatt	2820
ttagtttggg	tgatagagtg	agatttctgtt	ttaaaaaaaa	aaaaaaaag	aagaagaaga	2880
attaattatg	tttgtaatat	atatatttaa	tatttttaga	aaaatgtata	ttgtgaaaat	2940
atggaagtaa	tttttttttta	taaaagggttt	taagaaaagg	gaaaagacgg	attaatttga	3000
aacgtattttt	ttttttttttt	taggggttata	ggtaaaggat	ggtagttgtg	tgtattatat	3060
ttatatatttt	ttttaaaaaat	gttatttagag	gttggagggtt	tttggattgt	tttttttagtt	3120
gtaatagatg	tagtagaagt	tattgaagaa	tgaatttcgc	gattaagtat	agtaaattttt	3180
tgtaaatgtg	ttagtttgga	aaatattgtg	ttttttaagt	agaaaaatta	tagatttgtt	3240
taagaaaaag	agaatgtatt	aagagtgaga	atcttttggtt	tatgtttata	atcttagtat	3300
tttgggagggt	tgagggttaa	ggattacgtg	agtttaggag	tttgagatta	gtttgggtaa	3360
tagagtaaga	ttttatttatt	aaaaaaaatt	gaaaaatttag	ttgggtgtag	tggtagtat	3420
ttgtagttttt	agttattttag	gagattgagg	tgggaggatt	gtttgagttc	ggaagttgag	3480
gttgtagtga	gttgagattg	tgttattgtta	ttttaatttg	ggagataaag	aaagggttag	3540
ttttaagaaa	aaaaaaatgg	ttaggcgtga	tagttttatat	ttgtaatttt	agtatttttg	3600
gagggttaaga	tgggaggatc	gtttgagtcg	aggagttaa	gattagttta	ggtaatatag	3660
tttttataaa	agaaaaaaaa	agagtggaaa	ttttgagttt	gggtgtgggtg	tttgtgtttg	3720
tagttttttag	ttgttttagga	gggttagggc	ggaggattat	ttgagtttaa	gagtttgagg	3780
ttagtttggg	taatagagtg	atatttttgtt	aattaggtaa	tttaattaat	aattaattaa	3840
taagagtaag	atcttttttta	gagtttaatt	attgtgtgtt	gattgagtat	ttgttaaata	3900
ttaagtattt	gttaagtatt	tattatagtt	taatatattt	aggatataat	ttatgagata	3960
gttataattg	tagggtagag	attagaggta	gggagattaa	attagagaag	attgttagag	4020
attaggtaag	gggttaggaga	tagagggaatt	gtttattttt	ttgggtttta	gtagtttgtt	4080
tattacgggtt	ttttaaagtt	ttcgaattaa	agggtgtgagt	tattgtgttt	agtttataat	4140
ttttttattta	gttataaata	tttaaaattt	ttgtagggtta	aattttattat	aaataaagggt	4200
gaaaggtaaa	aagatttagga	aaaaaatgtt	aattttataat	agtttttaaag	tgtttatagt	4260
aagttgaatt	agattaatat	atatatatat	atataaatat	atatatatat	atatatatat	4320
atatatatat	atatatatat	atatatatat	atgagatttt	taataaaaa	aattttatttt	4380
gttaggatgg	ttgtttttat	aaaatttatt	ttgaaaaatt	gtagtataaa	agatattgtt	4440
gattagggtgc	gggtgatttat	gtttataatt	ttagttatttt	gggtggtaga	ggtaggcgat	4500
tatttgaaatc	gggagttcga	gattagtttg	attaaatatt	agaaatttcg	tttttattga	4560
aaatataaaa	ttagtttaggc	gtgggtgggtt	atgtttgtaa	tttttagcgat	ttaggagggtt	4620
aaggtaggag	aatcgtttga	atctggggagg	acgagggtgt	agtgagttaa	gattgcgtat	4680
tgtatttttag	tttgagtaatt	aagagtgaat	tttcgtttta	aaaaataaat	aaataaacga	4740
aaaagttatt	gttagtaaaa	ggtaattgag	aaattagaga	gagttaaatt	ataaattata	4800
attcgttatt	tgtatgagtg	ttaaagttta	aatattattg	agtaggttgg	tgtttatttt	4860
gtcgttttat	tatataagtt	agagttatag	ttattttttt	tagttatttt	tagttttaaa	4920
attagttttt	ttataaggtt	ttatatattt	ttttgtattt	aattttattat	taagtatttt	4980
gataagttat	gaagtaaaaa	ttagttatg	aaagaaatta	ataattaaaa	ggaaattaga	5040
gtatgtgtat	aggaattatt	tttgggaagg	aaaaaaaaaa	aaaagtttaa	agataaattt	5100
atgattagga	gaaagttgtt	aaaaattagg	tatattttat	ttattttatat	ttatttttta	5160
aaagattagt	taattttatgt	tttaatagaa	gtttattaat	gataagttaa	attatgtata	5220
atctttatagt	tattttttgat	tcgagttgtt	aaattagtaa	aatataatat	ttggagtttg	5280
gtttattttt	ttttaaattt	ggtattattt	agtaaaattt	gtatgttttag	gaatttgtaa	5340
ttgttaaaaa	aaatttttagt	tttcgggttg	ttaaagattt	attgattatt	tttttttttt	5400
acgggttagt	ttagaatata	gatttttaatt	ttaaagattt	gggatagttt	gtagagagtt	5460
taaaattttt	tgaataaaaa	tgtagaatta	tatgtagacg	tatttttttt	taagaagaag	5520
gtttataaatt	tttatttagat	tttattttta	aggggtgggtt	attaataatt	aaaataaaag	5580
tgaatgaaga	attattttaat	tggaggtagt	tgttagtaaa	aatgtttaat	tgtattatat	5640
gtattttttt	taaaaatatta	ttgttaagtt	taaaaattt	atgtatgatt	tttttttttg	5700
atctttttatg	ttttatttag	tatgaataaa	ttgtttgatt	aattaaaaaa	ttagaatatt	5760
aattttttgtt	tattaaatta	gtagtaaaat	atcttaggtta	tatttagtgg	tgttttaaat	5820
cgtataaatt	tttttaggtt	aggttaagggt	gtttacgttt	ataatttttag	cgttttggga	5880
ggtttaaggta	gattatttga	gtttaggagt	taaagattaa	tttgggtaat	ataggggagt	5940
tttatttttta	taaaaaatat	gaatattagt	taggtgtggc	gatgcgtatt	tgtagtattt	6000
ggtattttagg	agatttaagat	taagggtggaa	agattttttg	agtttttagt	tttgggttgt	6060
agttagttac	gattttgtgtt	attagtattt	tagttttgggt	tataaagcga	gattgtgtcg	6120
ttaaaaaaaa	aaaaaaaata	aaaaaaaata	aaaaagggaat	attagagatt	atcttaaat	6180
aatatttttta	ttttatatata	aagttattttg	tatagttaat	ttttaataga	aatgggatga	6240
aaaattttatt	tattttgttaa	gttttaggtag	ttttattaaa	gaataattgg	ggataaaaaa	6300

atattatttta	aaatattatt	aatattttatt	tttaagggttt	ttgttttttt	ttatttatag	6360
atggagtttt	agttatgttg	tttaggttgg	tttcgaatat	tcgggtttta	gggatttttt	6420
tgttttagtc	ttaggaagag	gtgggattat	aggtatatat	ttttgagtta	gttattttta	6480
aggtttttaa	gatgaagttt	ggatatttta	tttaattggg	aaagggttaga	aattggatga	6540
gttatgatgt	attaaaaatt	tgtaaacgta	tttttattaa	agaatttttt	gtgtttaagt	6600
tattgtgttt	ggatttgc	gagaaatttt	agagtagaat	taagatggat	ttaaaaatag	6660
ttaatattaa	taatagtttt	ttttaaaaag	gttttaaaat	cgggagaatt	aagcggaaaa	6720
tttcgagttt	ggagatcggg	attttaaaatt	ttgtttgtgg	ttttgaagag	taattttggg	6780
tgattttgtt	aatttttttg	agtttttagt	tttttatttg	taaaaggagg	ttgaagtgtt	6840
attgaggatg	aaatgggtta	atgttatgtt	gttaaaattt	gtataaaatg	gttattttagt	6900
ttttttttgt	ttttaaaaatt	agtttagttt	tgaatatatta	gaattaatag	tgttatgatt	6960
tattttttaa	attgttttaa	aagatatata	tatatatttt	tttagttgat	aaaaaattag	7020
aaaatataga	taagaaaatt	attagtaatt	ttatatattg	atgataatta	ttaatatttg	7080
gttatttttt	ttatgtataa	ttagtattta	tattagtttt	tttttatttt	tttttataga	7140
atattatttt	taagtttttt	ttagagattt	ttagggattg	tgtagatttg	taacgggttt	7200
taatatgtta	ggttatttgt	ttttatgttt	ataagtttat	attttaagtt	tttttaaaaa	7260
atagtaaaat	ttattttgtt	tttttagaat	ttagttagg	ttgggtattt	tggtgggttt	7320
tattagataa	agaggttagt	tttattttagg	atttttgagg	gagtttaagg	agtaagtgat	7380
taagattatg	ggattattta	tttttgatta	gggttagttt	aattttaaga	gggggtgttt	7440
attttttgat	ttattttaga	ataattttatt	tttttattaa	gagtttattt	tattagattt	7500
aatgggtttt	aaagggttaa	ataatgtgtt	ttaggttagt	attatgtatt	tatttgacgt	7560
ttatatattg	gttttgga	tgagaataaa	ttgttttttg	taagtttagaa	ttttaatatt	7620
gaagggtttt	tttacgta	taatagggtt	tttttaggtt	ttattatttt	ttttatttag	7680
ttttatttatt	tattattaga	tatttttata	gtagaatttt	tataaaagg	tgatttttga	7740
agtttaattt	gttttatatt	ttaaaaatta	tttttttatt	ttaaaagaat	agtcggcgta	7800
aagttgttta	aaagttattt	aaaatatatt	atttgaggag	taaatttggt	tttgttattt	7860
tgataaatat	ttattttttt	tgaggtaatt	atttataaat	ataggttttt	aaaaaaaaaa	7920
aaaaaaagtt	ttattaatag	aagttttttt	gacgtaatta	gtattttggt	taaaatttaa	7980
gttaagtgtt	ttattggtta	ataatttagt	ttattattga	gaaaggatcg	gggttaatta	8040
tagtatattt	tttatatata	tttaaatctg	tgtattttatt	attattttgt	aatgtttgag	8100
atttgaaagg	tttttaagaa	tttattaaag	gggtataaat	atgtatataa	ataattgtta	8160
taaagggtacg	ttatggggat	aatatatatt	aagatagttg	ttttgaggga	aaaatgtttt	8220
ttaaaaatgt	ttattatt					8238

<210> 45

<211> 7025

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<220>

<221> unsure

<222> (198)

<400> 45

aagaaaatttt	ggattttaagt	ttgacgtttg	attaattgga	tttaatatatt	tgtagaatat	60
tttatttttat	aattatgaaa	tttatatttt	atttatattt	atatgaaata	tagtttaaga	120
tttaataataa	tttttggtat	gaagtaagat	tgaatatatt	tataataaatt	gaaattattt	180
taaatgtaaa	ttataggngg	aggtataaaa	tgttttgtaa	ggaaaaggat	attatgttat	240
ttttaaataa	tggaaaaatg	ttatttttta	atagaaaagga	gtggattttt	ttttagattt	300
cggagtttag	gggagtttag	aaattgaaga	ttttaattgt	aatgaattat	tttttaaatg	360
ttttataatt	ttattttatt	ttaattgaga	ttttgaatat	ggttagtgat	tagattagggt	420
tgggaattta	gttagaattg	agttgggttt	atttttaaaa	tttagttttg	gatttaagat	480
ttagatttat	ttggtggttg	ggatcgggtg	tttttatatg	aagttagagt	ttttgtatat	540
gttgtagtta	gggaagtagg	agttgaggag	agatagagta	atgtgatttt	aagtttagtt	600
ttttataaat	atatataatt	gtaattgaaga	gttttagatgt	tttaatatatt	aaaacgatatt	660
atgattttta	gataataata	gttatgtttt	gatgtattta	tataagaaa	tggttaaggat	720
agtttttttg	gtataaatag	aataatttagt	ttgtttttgt	tgtttgatta	tttataatta	780
gatatagttt	aattaatttt	tatagagatg	agattttttat	ataagaaaaa	tttaaaataa	840
aggtgttgta	tttaattttt	tgttttttga	ggatgtttta	ttttgtaatt	ttatagtttt	900
taatgaattg	tttttttatt	gtatttttgt	attgattttg	aatttttttat	tgtgtggaat	960
tttaataatt	tttttttggtg	tttgaattta	gatttttttt	tttggttaata	tttttaagga	1020
gatttttttg	gtttttatcg	tttgttttaa	tttgatgggt	attgggtttt	attttttttat	1080

tatttttttt	taagtattaa	ttttgtagaa	aaaaatattt	gtttttattg	tgggtataat	1140
ttttattttt	tttatattga	taaaattgtg	atatatttta	ataagtaaag	tttttttttt	1200
taaaaatta	ttagtataat	ttattattat	tgaaagtatg	aaaaatttaa	attattatat	1260
tttaggggtt	atttgtgttt	tttgtattaa	tagtgatagg	atttttatta	taattggtag	1320
tgtatgattt	aattttaaaa	ttttattttg	ttgtttgttt	tttttttttt	gatttttttt	1380
ggtatatatt	attaaatggt	gggtgttttt	aagaagtaga	ttttaagtgt	aatatttttt	1440
gatggagata	attagggaga	ttttttgaaa	ataatatttg	tgaaaaagta	ggaagtaaga	1500
ttggatagtg	gaataaaaata	gtatataatt	tagtgtaata	gtttgaatgt	ttgagtgttt	1560
ttaaaattaa	tatgttataa	tttttataat	taaaatgatt	gtattagtag	atagaatttt	1620
ttaggagggtg	tttatgttat	gaaggtagag	ttttgtttta	tggaattaat	ttttttgaaa	1680
aatatgttta	taataattta	tttatatttt	ttttttatta	agatatgggtg	acgggttgtt	1740
attttggagg	aatgtttaat	attagtattt	tgatggtgaa	ttttttagtt	ttaagaattg	1800
tgataaataa	atgtttgttg	tttgaagtt	agttaatgta	tgggtatttt	ttatatagta	1860
ttttgagtat	gttaagatat	gtagttttag	tataggtttt	attttattta	ttggaaattt	1920
tgaagttaag	ttagtttttt	agagttgggt	taagttagaa	tgaggagaat	gggttttttag	1980
agttttatat	gtgattaggt	attggatatt	gggtgttttg	gaaaagttaa	tatatattag	2040
atagttttta	gtagagatgt	attgagagag	agagtttata	ggtgagggtat	gttagtttgt	2100
cattattttta	ttagttggaa	agtaattttt	atatttttta	aagggaattt	tgggtgatat	2160
ataatgtttg	tatttaagga	tattgaaaat	attgaataat	attgttattt	tgtaggtaat	2220
atttgttttag	aaattgtgtt	taaaattttt	tttaagaaag	attttattta	tttttagatta	2280
atagattatt	aatagaataa	aaataaatat	ttttattttg	tgatatgtat	tttttttttt	2340
ttaatttttt	ttgatgtaaa	tttttattta	gattttttta	aagtataatt	tgtttgaatt	2400
ataaggttaot	ttgtgaaata	agtttaagtag	taggtattta	gaagataaat	atttttttaag	2460
attgagaaat	gtaagtaatg	ttgtaaatat	ttagaaaagg	aaattattgt	gatttagata	2520
aaatattttt	aaatgaaata	aagtaattgt	aattgtattt	aaaatatatt	tgtttggata	2580
aaaataaaag	gaattttttat	agtttagaaaa	ataatgttaa	ggaatatgaa	atgaagttaa	2640
tataataagt	gtgaaattat	atagagaaaa	tgaagatatt	ttatttgaga	atgttttagat	2700
aaataagaat	agatttatatt	attgttttat	tgttgataga	atgatgtttt	tttatattag	2760
aaattttttta	tatatataat	aattattttt	tgttttggag	atagttatat	ttataataag	2820
taaataataa	taaattttatt	atttatatat	ataaatataa	aattattttat	tttttttttt	2880
attttttttgt	tttttaaaaa	ttttattgtt	aatattttaa	ttatttgtat	attgattgat	2940
attgatattgt	attaagtttag	agaaagttag	aaagaaagat	agtattttta	taagtgtgtt	3000
aagaaatggg	ttttttttgt	ttttatgttg	atagttgtat	tttagttttg	agttttgtga	3060
gaatgtgttt	gtgtgtgttg	tgaatatatg	tttttatatt	aatttaataa	tgatatttga	3120
tgaattttgt	tagaaatatt	aagaggtaat	tgtgtttgtt	atttttagtt	tttattttta	3180
ttgattttta	taatttgttg	ttaaatttga	ggtttatttt	atatttttta	ttgagaatga	3240
atttgatttt	atttttatga	aattgattaa	gatattggata	tataagtttt	taaagagtat	3300
attttgggtat	atgattttaaa	gatataaaaa	atatatatta	tgaatgtttt	gatattgttt	3360
aaaagttttt	tgagtattgt	gttttgaata	agaaatttat	aaggaataat	aagatttttag	3420
aattttatgtt	attttttag	atgttatttt	ttattagtga	gttgttattt	gaatagttta	3480
atttgtttaaa	tatttgttat	atatttgggt	tattattatt	tatttataat	tggtagtatg	3540
tatttaagaat	tttgtggagg	atttttatta	tttttttttg	atgtagtgtt	tgttatgtta	3600
gaatttttag	ttaaatatata	tttatagaaa	gatgaaaaat	tttttgtatt	ttttttattt	3660
taatttttga	tttgataatt	ttaataaaaa	gaagtgtgat	tagttttata	gtgaagtatt	3720
aggtaagtta	gtggttaatt	ttttttta	attgtggaag	aaattttttt	aaattttttt	3780
ttttttgtgt	ttgttagagt	gtgttaata	attaaaaatg	aaaataaatt	tttttgttat	3840
ttgaaagatg	aggtttggta	agttggtgga	gatattgaaa	tttttatata	ttgttgggtga	3900
gaatagaaaa	ttattttatt	attgtgaaaa	agtttagtaa	ttttttaaaa	gtttatatat	3960
atattttatta	tataatttaa	taattgtttt	tttaggtata	tatttaagaa	aaataaaaaat	4020
atgttttatag	aaagtattgt	tattaatggt	aattaacgtt	atttataatg	gttaaaagtgt	4080
gaagaaaaat	aatgttcgta	tattgataaa	tgaataaata	aattgtgttt	ataagtagta	4140
tttgatatata	tttggtaata	aaaatgtgaa	cggtatttat	aatgggttaa	agtgggaagaa	4200
aattaatgtt	tattttattga	aaaatgaata	aataattttt	gtttataagt	agtatttgat	4260
aaaaagtaat	aaaaatgaaa	tttttatata	tattattttta	tggatgggtt	tttaaaaaata	4320
ttaaaattaaa	taaaagtagt	tagttataaa	agattatata	ttatatagtt	ttattttattt	4380
ttaaaaagat	tttgaatagg	tatattttga	gaggtagaaa	ttagattatt	gggtgttttag	4440
tatagtgtgg	gtgtagaaat	ttagggtggg	agatgatagt	taatatatag	gatttttttt	4500
tttttttagat	aaaattgatt	gttatgttgg	atgtataagt	ttgtgaattt	attaggaat	4560
atttaatttt	aaataattat	ttatgaatta	tatgggatgt	gaatttatatt	ttataaaagt	4620
tttatataaa	attttttgaa	ttaagatatt	taaaaatttt	atttgtattg	tataattatt	4680
ttattttttta	ttttgtgtta	aggggtttgt	aggatttttt	tatttgttat	tgtttttgat	4740
attattataa	aatatattat	ataaaatag	atatttgtaa	ggttatttaa	tttaggtgga	4800
tgatatttaa	tataaatata	aaagaaatat	taaatatttt	tgagtaata	tgaagtaatc	4860
gaattttgtt	tttttgttat	ttatgtattt	aggatgttta	tataatgtat	ttattttgaa	4920
ttgaaggagt	tatgttttaa	tttgattgat	ttttttttgt	atataagtat	gagaaagaaa	4980
tagtgatttg	aaaagaatta	ttatatgtta	taaggatggt	tttgaatgg	atttatagtt	5040

tgttgatata	atcttagtttt	tatttttagtt	ttgggagttg	tggaagggtg	ttggtagtggg	5100
tcgtagaata	tagttttttg	atgaatatga	agataatttt	gaaagaattt	gttttagagag	5160
gttatgaggt	gattgtattg	gtatttttag	tttttatttt	ttttgatttt	aacgatttat	5220
ttatttttaa	atctgaagtt	tattttatat	ttttaattaa	aattgaattt	gagaatatta	5280
ttatgtaatt	ggttaagaga	ttgttagaaa	tttaaaaaga	tatatttttg	ttattttttt	5340
tataagaata	agaaattttg	tgggtaatta	atgatataat	tagaaatttt	tgtaaagatg	5400
tagtttttaa	taagaaattt	atgaaaaaat	tataagagtt	aagatttgat	atcgtttttg	5460
tagatgttta	tttattttgt	ggtaggttgt	tgggtgagtt	atttaacata	tttttttgtgt	5520
atagttatag	tttttagttt	ggttattttat	ttgaaaggta	tagtggagga	tttatttttt	5580
ttttttttta	cgtattttgt	gttatgttaa	aattaagtga	ttaaatgatt	tttatggaga	5640
gggtaaaaaa	tatgtttttat	gtgtttttat	ttgatttttg	gttttaaata	tttaatatga	5700
agaagtggga	ttagttttat	agtgaagttt	taggtaagat	tttttttagt	tagtaaatatg	5760
aagttttaat	ttattttgtg	ttttgaagta	taattttgat	aaagtataaa	agttagggaa	5820
gtggagtttt	tgataaatga	atttatgaaa	tgaaaatata	agatgattta	ttaatattat	5880
aaatattata	gaaaagttta	aattatgggg	ttagtgaata	cgttgtgatt	attattttata	5940
tagaatattt	taggaaatta	taaattttata	tattagtata	tttaagattt	taagtaatta	6000
tatatattgt	ttattataga	atgttttaga	ttttaaaaat	agtaagattc	gttaagtaat	6060
atttaaatga	atgtatagat	ttagaatgag	taattatata	tttttttata	attattttata	6120
taattgtaga	aagttttttt	tttaaaattt	agtgttttta	tttagaaatt	aaaagatgtt	6180
tttatgttat	taggaggttg	tttttatagt	agagagagat	aatgtttata	tttttagatgt	6240
aaaaattaat	aagggttaatt	tgaagtttta	aatgttttta	tattttttta	ttaaataaatt	6300
ggaaattttt	tatttaaagt	ttaattattt	tgttgaagtg	tgaagggtgt	tatatattata	6360
tagttttatt	gaaatttatgt	ttttttattt	aaaaatacga	gattgattat	ggtcaggtat	6420
agatttttat	tttaataaatt	ttttaaaaat	tttttagttat	aattttataaa	tattttttatt	6480
taatattatt	aagatttttag	tttggattta	aatgagtagt	tgggtataatg	atttttagtta	6540
tattttataaa	atagttttata	gttaatttga	agaattaaag	ataaaaggat	tagtttaaatg	6600
agttgtgttaa	attagatttat	ttgttagaaa	attgttttta	tggttattgt	agaatttaatt	6660
gattatggag	tttaagattt	tgtttaaata	tttagagggt	attattgaag	ttttaaagag	6720
aaaataaatt	gatgtttaat	tttttatgat	ttattttta	aattgtgagt	atattgatat	6780
gatatttagag	atgtagttta	atttttataat	ttttttatta	ttttgttttt	tttataaata	6840
aataagggtta	aaatatagaa	tatataaaaa	ataaattatt	tttatatatg	aatatatgta	6900
tatatattttt	aaagtatata	aatttttatta	atatttttgt	ttgtattatt	ttaatattttt	6960
ttagaaaatt	atataaagta	attatttttat	gttattttatt	tttttttttt	tttatttttta	7020
ttagg						7025

<210> 46

<211> 7025

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<220>

<221> unsure

<222> (6828)

<400> 46

tttgatagga	ataaagaaaa	gaagaagtgg	atgatataag	ataattattt	tatgtaattt	60
tttgaaaggg	gttagaataa	tgtaggtaaa	aatgttggta	aagtttgtgt	gttttgaaaa	120
atatgtatat	atattttatat	ataggaataa	tttatttttt	atgtatttta	tattttgttt	180
ttgtttattt	ataagaaaag	taaagtagtg	ggagaattat	gagggttaagt	tatatttttta	240
atgttatgtt	agtatatttta	taattatttaa	aataagttat	agagaatttaa	atattaattt	300
attttttttt	taaagtttta	atagtagttt	ttagatattt	aaataaattt	ttgagtttta	360
taattaatta	atttttatagt	aattatagaa	ataatttttt	aataaaatag	ttagtttata	420
taattttatta	agtttaatttt	tttatttttg	gttttttaag	ttaatgtgtg	attattttgt	480
gagtatgggt	gaaattattg	tattaatttat	ttatttggat	ttaagtttaag	attttaataa	540
tattaagtaa	aaatattttgt	aaattatagt	tagaaaattt	tgagaaatta	ttgaaataga	600
gatttgtatt	cgattataat	tagtttcgta	tttttaaata	aagagatata	gttttaataa	660
aattatatag	atataataat	ttttatatatt	taataagatg	attggatttt	aaataaaaga	720
tttttaatta	tttagtgaag	gagtatagaa	atatttgaaa	ttttaaatta	ttttttattga	780
tttttgtatt	tgagacatag	atattatttt	tttttattgt	gaagataaatt	ttttggtaatt	840
atgggaatat	tttttaattt	ttaaataaga	taattgagat	ttagaaggaa	aattttttgt	900
agttatatag	atagttgtag	aaaaatgtgt	aattattttat	tttaatttta	tgtattcgggt	960
tagatgttat	ttgacggatt	ttgttgtttt	taagatttga	aatattttat	agtaaaatag	1020

atatataatt	gttttaaagt	ttagggtgat	taatatatag	gtttatgatt	ttttgggggtg	1080
ttttgtatga	gtgatgggta	tagcgttttt	attgatttta	taattttaagt	ttttttataa	1140
tatttgtgag	attcggtagat	tattttgtat	ttttatttta	ttaaatttatt	tattaaaaat	1200
tttatttttt	tgattttatg	gttttatgta	agtttgtgtt	taaagatata	aataagtttag	1260
agttttatgt	tatttaattga	aaaaaatttt	atttaaaatt	ttatttataa	attgatttta	1320
tttttttata	ttaaatattt	ggaattaaaa	gttaaaataa	agtatataga	gtatattttt	1380
tatttttttt	atgaaagtta	tttgattatt	taattttgat	ataataatag	gtacgttagga	1440
aggagggaaa	ataaattttt	tatttgtgtt	tttaaatgag	tagttaggat	tgaagtgtgtg	1500
attgtatata	aaggggtatgt	taaatagttt	agtttagtagt	ttattatagg	gtaaataagt	1560
atttgtaaaa	acgatgttaa	attttgattt	ttgtagtttt	tttataagtt	ttttatttga	1620
aatttatatt	ttatagaagt	ttttaattat	gttattaatt	gtttatagga	ttttttgttt	1680
ttgtgaaaaa	ggtaattcaa	atgtattttt	ttgaattttt	gataattttt	taattaattg	1740
tatgatgata	tttttaaaatt	tagtttttagt	taaagatgta	ggataaaatt	taagttttaag	1800
agtggatgag	tcgttgggat	taaaaagaat	ggaagttgaa	gatgttagta	tagttatttt	1860
atgatttttt	tgaataagtt	tttttaggat	tgtttttata	tttatctaaa	ggttgatatt	1920
tgcggtttat	attagtattt	ttttataatt	tttagagtta	aagtaaaaaat	tgagttgtat	1980
cagtagaatt	gtagtttatt	ttagagttat	ttgtgtgtaa	tgtgataatt	tttttttagt	2040
tattgttttt	tttttatatt	tatatataga	gaaaaattaa	ttaggttaaa	atataaattt	2100
tttaatttaa	agtaaatata	ttatatgagt	attttgagta	tatggatggg	aaggagataa	2160
agttcgatta	tttttatatt	atttaaggat	gtttgatgtt	ttttttatgt	ttatatattg	2220
tgttattttat	tttaagtttaa	tgatttttga	aatatcgtgt	tttatataat	gtattttata	2280
atagtgttaa	gaatagtggg	aagttagaga	gttttgtagg	ttttttgata	tagaatgaga	2340
gatgaagtaa	ttatataatg	taaatagaat	ttttgaatat	tttgggttaa	ggaatatttt	2400
gtaaaaattt	gttgaagtat	aatttatata	ttatatgatt	tatgaatgat	tattttaaatt	2460
taaatatttt	ttagtaaaatt	tatagatttg	tgtatttaatt	atagtaatta	gtttttattt	2520
aaaaaaaaaa	aaatttttga	tatttaattgt	tattttttta	tttgaatttt	tgtattttata	2580
ttgtattggg	taattagtaa	tttaattttt	gtttttataa	atatgtttat	ttaggatttt	2640
tttaaaaaata	aatgaaattt	tataatatgt	ggttttttgt	ggttgggtat	ttttatttag	2700
tttaattgtt	ttaaaggatt	atttatagaa	tagtgtatat	aaggatttta	tttttattgt	2760
tttttattag	atgttattta	taagtagaaa	ttattttatt	attttttagt	ggatagatat	2820
tgattttttt	ttatttttgg	ttattataaa	tagcgtttat	attttttatt	ttaaatagta	2880
ttagatgtta	tttataaata	taattttatt	atttatattt	tagtgtacgg	atattgtttt	2940
tttttttatt	ttgggtatta	tgaatagcgt	tgattaatat	tgatgtatat	gttttttgta	3000
gatattgttt	tttttttttt	gggtatatgt	ttagaagggt	aattattgaa	ttatgtggta	3060
aatatatgtg	taaatttttt	aggaattgtt	agattttttt	atagtgggtg	aataattttt	3120
tattttttatt	aataatgtat	gagagtttta	gtgtttttat	taatttggtt	aattttattt	3180
tttaaaataat	aaaaaagggt	attttttatt	tttaatttatt	aatatatttt	aatagatata	3240
aagaaaggaa	agtttttttt	tatatatttg	agggaaaagg	gaataaatta	attatttaatt	3300
tatttaatat	tttattgtaa	aatttgattat	attttttttt	gttaaaatta	ttaaatgtaa	3360
agttaaaaatg	aagaaaatgt	aaaagatttt	ttattttttt	gtaaatgtat	tttgggtata	3420
agtttttgata	tgataaatagt	tatattagaa	ggaggtaaatg	aaagtttttt	atagagtttt	3480
cggtatatat	tgttagttgt	aaatggatga	tagtagatta	aatgtataat	aaatgtttta	3540
cagattaaagt	tgtttagata	gtagtttatt	aatgagaaat	gatattttga	agaatgatat	3600
aaatttttga	attttgttgt	ttttttataag	ttttttgttt	aaaatagtat	atttatagag	3660
tttttgaata	gtattagaat	atttataata	tgtgtttttt	gtatttttga	attatatgtt	3720
aaaatgtatt	ttttggaaat	ttgtatgttt	atattttgat	taattttata	aaaatgaaat	3780
taagtttatt	tttagtaaaa	gatgtgggat	aaatttttaa	tttaatagta	aattgtttgga	3840
attaatgagg	atggaagttg	aaggtgataa	gtatagttat	tttttgggtg	ttttgagtaa	3900
gtttatttaag	tattattatt	aaattgatat	aaagattgta	ttttattggg	tatattagta	3960
tattttttata	ggattttagag	ttagaatata	attgttagta	taagaaataa	aaaagtttat	4020
tttttagata	atttgttaaa	atgttatttt	tttttttaatt	tttttttaatt	ttgggtatata	4080
ttaatgttaa	ttaatgttat	aatgatttaa	gtgttgataa	tagagttttt	ggaaagtaag	4140
agaataaaga	aaaggatgaa	tgatttttgtg	ttgtatgtgt	tgaataataa	atttatttgt	4200
atttgtttat	tgtaaatgtg	gttgttttta	gaataagaga	taatttaatt	gtatatataag	4260
agtttttagt	ataagaaagt	attattttgt	taataatgag	gtagtgggtg	gattttattt	4320
tattttattt	aatattttta	aatagaatat	ttttattttt	tttatgtagt	tttatatttt	4380
ttatattagt	tttattttat	gttttttgat	attgtttttt	tgattgtaga	aatttttttt	4440
attttttatt	aaatagatat	gttttaagta	taattatagt	tattttgttt	tatttgaaaa	4500
tattttgttt	aaattataat	aatttttttt	tttgaattat	tgtaattatt	tttatatttt	4560
ttagttttag	aaaatattta	tttttttaaa	gtttattatt	taatttggtt	tatagattgt	4620
tttgaatttt	aggttaagttg	tatttttcaa	aagtttcaaa	agaaatttat	attaagtaga	4680
attaggaagg	aaaagatgta	tgttataaaa	tagagatat	tgtttttatt	ttattaataa	4740
tttgttaatt	tgaatgagg	taaaattttt	ttaaaaagat	atttgaatat	agtttttgag	4800
taaatattgt	ttgttagagt	gtaaatattgt	ttaatatttt	taatgttttt	gagtgtagg	4860
attatgtgtt	atttagattt	tttttttggg	aatatagaaa	ttatttttta	gttgatgaag	4920
tgatgaataa	ttgatattt	ttatttataa	gttttttttt	ttagtataat	tttgttgaaa	4980

gttatttagt	atgtagtgat	ttttttaaga	tagttaaat	ttaatgtttg	gttatatgta	5040
ggatttttaa	ggtttatttt	ttttatttta	atttggatta	attttgaagg	gttaatttag	5100
ttttagaatt	tttagtgggt	gagatgaaat	ttatgttgag	attgtatgtt	ttagtatgtt	5160
tagggtgtta	tatagaaaaa	tattatataat	tggtagttt	atagataata	aatattttatt	5220
tgttatagtt	tttgaggttg	aaagatttat	tattaagatg	ttggtatttg	gtattttttt	5280
aagatcggtaa	ttcgttatta	tgttttaattg	gggaaaaatag	atgaatgagt	tattgtgagt	5340
atatttttta	aaagaattaa	ttttattaaa	taggattttg	tttttatgat	ataaatattt	5400
tttaaaaggt	tttgtttgtt	aatataatta	ttttggttat	aagaatttta	atatattaat	5460
tttgggggta	tttagatatt	taaattattg	tattgaatta	tgtattattt	tgttttattg	5520
tttaattttt	ttttttattt	ttttatagat	gttattttta	agaaattttt	ttaatatttt	5580
ttattaaaaa	atatttagtt	tagagtttat	tttttggagg	tatttaatat	ttgataatat	5640
gtattaagag	aggttagaaa	aaaaagaata	gataataaaa	tgagatttta	gagttggatt	5700
atatattatt	agttgtaagt	agaattttat	tattattggg	atagagaata	taaatagttt	5760
ttggaatgtg	ataatttaaa	ttttttataat	tttttagta	ggtaaatat	gttggtagta	5820
ttttgaaagg	gaaagtttta	tttattagga	tattattataa	atttattaat	atgggaaaag	5880
tagaaattat	gattataata	gaggtaaatg	ttttttttt	tagaattaat	gtttgggaga	5940
aaataaagg	agagtgagga	ttataaatta	ttaaattaa	gtaaacggtg	aaagttagaa	6000
aagttttttt	ggaagtgtta	ttagaaaaag	gggttttag	ttagatatta	agagaagggt	6060
attggatttt	atatagtta	gaatttaagg	ttagtattag	agtgtaatga	gaagataatt	6120
tattgaaagt	tatgatatta	tagagtaggg	tatttttaga	aggtaaggag	ttgaatgtaa	6180
tattttttgt	ttagttttt	tttatgtagg	agttttattt	ttgtaaagg	taattaaagt	6240
gtgttttagt	gtgggtgggt	agataatagg	ataaaattga	ttattttatt	tatgttaaga	6300
aaattatttt	tgatattttt	ttgtgtgaat	atatttaaat	ataattgtta	ttattttgaa	6360
attatgtatc	gttttgggta	ttgggatatt	tggatttttt	attgtagggt	tggtgtgtta	6420
tagggagttg	aatttaaaat	tattattatt	tgttttttt	tagtttttgt	ttttttaatt	6480
gtagtatata	tagagatttt	tattttatgt	agaagtattc	ggtttttatt	attaaatgaa	6540
tttgaatttt	aagtttagga	ttgaatttta	aaaataagtt	tagtttagtt	ttagttgaat	6600
tttttagttt	gtttgattat	taattatatt	tagggtttta	gttttagatg	agtgaatta	6660
taagatattt	gagaaataat	ttattgtagt	taaaattttt	agtttttaga	tttttttgaa	6720
tttcgaattt	gtaaaagagg	tttatttttt	ttgtttaagg	gatagtattt	ttttattgtt	6780
tgaagatgat	atagtgtttt	tttttttgta	ggatatttta	tatttttntt	tgtagtttgt	6840
atttggaatg	attttaatta	ttgtaaaagt	atttagtttt	gttttataat	aaagggtgtt	6900
gttgatttta	gattatgttt	tatgtaaaaa	tgagtggaat	gtaaatttta	tggttggtgg	6960
gtggagtggt	ttgtagagtg	ttaggtttaa	ttggtttaagc	gttaagttta	agtttagagt	7020
ttttt						7025

<210> 47

<211> 6048

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<220>

<221> unsure

<222> (5543, 5575)

<400> 47

gtgggttaaa	taaaatgtta	taggttatag	tttttagttg	gtgggtgttg	atttattgat	60
tttgttataa	tattggaggt	taggattttt	ggtaaatgaa	agagaaaagg	aggtagattg	120
agaatgtgat	tttataattt	tagttttttt	aggggttggg	tggttagtgt	tttttttagta	180
gttttttttc	gtaggaagta	gaattgtttg	taacgttgat	ggagttatag	taatttttat	240
ttttattgag	ttaggatttg	tagagttatt	aagatttttg	agtaattgtt	tttagtattt	300
aatagaagtt	gttaaaagga	ttatgggtta	atttatttta	gatatttttt	ttagatgttt	360
ttatggaaag	ttagggttta	aattagtggt	ttttattttt	ggtagtattt	gagttttatt	420
tgggggaatt	ttagaaagtg	aaatttggac	ggatattata	ttagtttagt	ttttgggtgg	480
ggtttggata	ttagtatttg	tagaagtttt	ttagggtggt	ttgggttagt	taggttggaa	540
attattgatt	taattcaatg	aaatgttagg	ttgggatttt	tttcgaggta	tttttttagg	600
ataggttggt	tatgatagtt	ttatagtggt	agggttttaa	gatgttttaa	tggtttaggt	660
attgggttta	attttcgttt	tttcgttttt	tttgagattt	taataaattt	tataggggtg	720
ggatataatg	tttacgttta	taatttttagt	attttttttt	tttttttttt	tttttttttt	780
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttttttttga	gattgtttta	840
ttttgtcgtt	taggttggag	tgtagtggta	taattttcgt	ttattataat	ttttattttt	900
taggtttaag	cgattttttt	gtttaagttt	tttaagtagt	tgggattata	ggtttttgtt	960

attatgttta	gttaattttt	gtatttttag	tagagatagg	gttttattat	gttggttagg	1020
ttgggttcga	atttttgatt	acgtgatttt	tttatttttag	ttttttaaag	tggtgggatt	1080
atagggcgtga	gttattgcgt	ttgggttaatt	ttagtagttt	tagagggttaa	ggtaagagga	1140
ttttttgagt	ttagggagttc	gagatttagtt	tgggtaatat	ggtaagattt	tatttttaatt	1200
taagaaaaaa	attcaaatat	ttaagtttta	taatttttat	atttttattg	attgattaag	1260
tgtagataat	gatatttggt	tttttaattt	tattagggtg	ttattaggag	aaatgaagta	1320
ataaatgaga	aattgttttg	ttaattgtta	acgttatgta	aattattgta	tttagagtgt	1380
gttttttaggt	gctgggaggt	tagttgttat	ttgttgga	ttatttttga	agtaatat	1440
ttagtgttat	gggttagatg	ggaattcggt	tagatatatt	aatttagaag	gtagttttta	1500
ttgttttata	agtaggtgct	ttttttgggg	tggttagttt	gtattgggtt	ttttaatttt	1560
aatttgtgta	ggaggtatta	tagtaaatga	gtagagagag	tttaggggat	ttgaagggaa	1620
gtggagggtt	atttggagag	ggagggaatt	aaggattttt	tggtgggttg	ggtttttttg	1680
aggatttagg	gagtaattgt	taaggagttt	tagtagggat	tttagaggtt	tgtaagagta	1740
aaaagaggt	aattattaag	gaaatttagt	aagtttagt	tggaataata	gagaggggat	1800
atagtagtgt	agtaggggtt	ttgggttttag	gaagtctgtt	gattggggta	gataggatta	1860
gttttttaga	agtaggttat	ttatattagt	taggtagtta	tgatttagtg	ttattttatt	1920
gaggttttag	ttgtatgagg	gggtgggggt	ggatggata	gagtattggt	tggtatttag	1980
gattaggttg	gagttttggt	ttaaaatttt	attataattt	gatattgggt	aagatgggtt	2040
atltgtggta	ttttagggtt	ttgttttgta	aagaggagtt	tggtgtgata	tttagatgga	2100
ttgtgagtat	agtttgagtt	tggtttgtcg	aggtgttgag	gtttgggaga	ttgggtgag	2160
tagttgtggt	ttaggggaagg	ttggtaagtt	gggttttaga	tgagagggga	tggttggtta	2220
ggttagaggtg	agtggagaag	gtagggttaag	gaagggaata	tgagcggcga	ataaatggag	2280
tggatatggt	gggggttagag	gatcgtggga	agtgttttg	ttcgggttag	agtggaggaa	2340
gagataagtg	ggaaagagtg	gagtcgatta	tagaagggtt	cggaaattag	gtagagatgt	2400
ttaaattggt	tttttttagga	aggagaggggt	tatgaaggga	tttaggggaag	ggttatgata	2460
tgattatggt	gtatttttagt	aggattaatg	tgatttggtg	tttagaatga	tttggtggt	2520
atgaggttag	gagtcgagga	ggatagtttag	aagatttttg	taatatattt	ggtataggga	2580
gatggattgg	gagttgggag	gtggtaatag	gttaggttta	gagatatatt	ttaggaaata	2640
ttgatagggt	ttgggttttg	gttgatttta	tggagtggtg	aggaatgagt	tattttgaga	2700
agtagttttt	tttttaaagg	ttagggaaga	taaagtagag	gtagtttttt	tgtttgtaaa	2760
taggatattt	tagggtaatt	tggttttttt	aagcgttagt	tttttttttg	tttttagtta	2820
gataggagtt	gtaataacgg	gttgggtatg	ggtgatggta	tcggttggtg	gttgggttaa	2880
gggtttatgt	tttgattatg	tattaggttt	atttagtttg	tttaggttta	ggttttgcgt	2940
ttgtgtagga	gataagtaaa	ttagtaaaat	atagtttttt	atttttaaag	agtttttagt	3000
tttgtgagtt	tggtagattt	gtagaattta	aatgaaatgg	tagttgagaa	taattatttt	3060
gttttttatt	attttatttt	gtttaacgggt	tatgtaggtta	gttttaaatg	tttgatgtgt	3120
attagaaaa	tttttttttt	ttggtttata	attatgattt	agggtaaatt	taggttttgt	3180
tgggtttgaa	aattaaataa	attggtattt	tttatggaaa	ataatttaaa	tataaatata	3240
taaatattat	attgttaggt	tttttaggg	ttagtaaggg	taggaatgaa	agttagagtt	3300
tttgaagttt	taatcgtatt	aatttttttag	ttagttttat	gatatttggt	attttttaag	3360
tggtatttat	gtgtacgtat	tttgcgtata	gtattatata	ataattaagg	ggaggtgagg	3420
tggttattag	tggtttttatt	ttatggatga	agatatagtt	tttagaggtga	tttaagatgt	3480
ttttttgtat	aggttttaag	gtaaggggtg	gggtattgtga	tttggtatagg	aagttgggggt	3540
tttaggattg	tatttaagtt	tttttttttt	tggtgggtgat	gggtggtggt	aggttttgaa	3600
tttacgttat	tttttttttt	gatttgattg	tatttttggt	aggtttggtt	aagggttagg	3660
gatttttaaa	gttaagagtt	agggtagagg	ttgggggttg	gatttttaggg	tattatatgg	3720
tcgagatttg	gttgtaggaa	agtgatttat	ttaggtagag	gggttttata	taattgggat	3780
tatagtaaat	tttagagggt	agtatttggt	ttaaagattt	atagatttaa	gttgtagttt	3840
tagattttata	atttttttgt	tgataaaagt	ttagtaagat	tgaggtttta	ttgagtttta	3900
atttttttat	ttgttttaatt	agaatagtaa	taatttggtt	gtatatattga	gtttattata	3960
tggtattttg	taagggtatta	aagtttttgg	aggttttcgg	aatatagaaa	taattaaatt	4020
aagaattttt	aagtgggtgt	tttggttagta	tttttaggga	gtttttttat	tttacgtaat	4080
tttttttggt	aaagtagaaa	atcgggtatt	tgggaagggg	cgttggaatcg	tgttttaagt	4140
tttagtggtt	ttggatgttt	aagagtaaga	ggaggttttag	aggatggggga	taggtttacga	4200
tttgtgggtt	aagtttcgtt	tagagggagt	gcgttttgag	ggagagttat	cggagttggt	4260
gattcggggg	cgggtgtttt	gggtgtcgtt	tttgggttta	gtaataataa	ttgttagtt	4320
ggagatttag	cgggtgtacgt	cggggagagg	tgatgtattg	tcgttgaaaga	tttaggtagg	4380
tcggtgcgtt	cgggttggtt	gaggaaggcg	cgggattcgg	gtgcgaggat	tcggtagcgt	4440
tttcgggttt	cgttttcgtt	cgttttttac	gtttattttt	gtaagttttt	ttcgggtatt	4500
cggcgtttat	cggattttta	gggcgagttt	ttatttttca	ggaatgggat	cgttttcgtt	4560
tttcgggggt	tttagttttt	agattacgtt	taggggtttt	ttcgattcgg	agtcgggcgg	4620
tggtttttgt	ttgcgtttcg	tattttttcg	tttggtacgg	ttattcgggt	acgcgtcgtt	4680
acgcgtgaag	gttcgtatcg	gtttttttac	tgggggacgt	gtaggatgat	gcgggggtcgg	4740
gggggatttc	gttcgtcgtt	cgtttttttt	tcggcgtagg	agggagcgggt	cgattcgttt	4800
tcgtttttcg	gtcgggacgt	tatcgtcggg	cgttgtagag	gcgcgtcgta	attaatgggc	4860
gtggaggagg	tgggtcgggt	ggcgggttgt	atttttttagg	ggacggggagc	gcggagatcg	4920

ggcgaagacg	gagttgtcgt	cgcgtttcgg	gtcgaagggg	aggagtcggg	ggaggaggag	4980
gaggaggagt	cgtcagtag	tgcgcggagg	attacgggtc	gttaggggtg	cggaggatcg	5040
atcgttttta	cgtttgtcgt	ttcgcgattt	cgatcgtag	tatgatcgtc	gcgtagtttt	5100
tggtttatta	ttttacggag	ttgaaggatg	attagggttaa	aaaggtagt	tttcgttcgc	5160
gtcgtcgttg	gttttggtcg	tagttttgcg	tttcgggtatt	cgttcgtcgt	tttcgttggt	5220
tttatttttc	ggcgttcggg	ttttttcggg	ttagtatcga	gttggattgt	agggcgtaag	5280
gaaagttttc	gttttcgatt	ttatcgggat	tgttagtggt	tttgcgtgtg	tgcggttttg	5340
ggaggggggt	aatcggggcg	aagattttcga	gatcgggttg	tttgttgtag	tgtttttgaa	5400
acgggttttg	gatgttagat	aggttttcgg	gttgtgcggg	gaggtgggtc	gtggtttttt	5460
cgtagggttg	ttcggggagg	ttcgcgcgtc	gtgggaggag	gtgtgttatg	gagatgttgg	5520
ggaggtgatc	gagtagtagg	cgnnggtggt	ggttcggagg	agttttttat	atttnggggt	5580
ttggcggagg	tgtcgggtgt	cgaaaaaaa	attaaaaatg	ttttagggtat	ttgttggtat	5640
tttaaatgaa	gttttaaaagt	ggtgtttttt	tggaaggta	ttgtagtgg	ggagtttatg	5700
aatttggggt	gggttatttt	tggttggtgt	gttttggtga	agttttttaa	tttcgttgag	5760
ttgtagtgtt	ttttaaatat	agaatgaaga	taattatatt	tatttttttag	aattgttttg	5820
gggatttaaat	aagataatgc	gtataaagta	tttggtatag	cgcgagggtat	agtgttaaaa	5880
tcggagggtac	gtgtttttat	tattattatt	gagaaagatg	ttggtgggta	tttaatatag	5940
ataaatgata	aaatttttga	tggaataaatt	attcgtttat	atttttcgtt	gttaagttat	6000
taagaaagta	tgtgtattta	attttttaaag	ttgaatgaat	ttttatag		6048

<210> 48

<211> 6048

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<220>

<221> unsure

<222> (474, 506)

<400> 48

ttgtgagaat	ttattttaatt	ttaagaatta	aatgtatatg	tttttttgat	agtttggtag	60
cggagggtgt	gaacgggatg	tttatttatt	taggattttg	ttattttatt	atgttgaata	120
tttatttaata	tttttttttaa	taataatgat	aaaagtacgt	gttttcgggt	ttgatattgt	180
atttcgcggt	gtgttaaatg	ttttatgctg	attattttgt	taaatttttt	aaataatttt	240
aagaggtaga	tatgattatt	tttattttat	atttgagaaa	tattgtagtt	tagcgagggt	300
aagagatttg	tataaagtta	tataattaag	agtagtttat	tttaagttta	taagtttttt	360
aattatagt	tttttttaga	aagatattat	tttagaattt	tattttaaatt	ggtagtaggt	420
gtttgaaaagt	attttgattt	ttttttcggg	tatcgatatt	ttcgttagaa	tttnaaatat	480
gagagggtgt	tttttagttg	tatttncgtt	tggtgttcga	ttattttttt	agtattttta	540
taatatattt	ttttttacgg	cgttcggatt	ttttcgaata	ggtttcggga	agagttatcg	600
gttatttttt	cgtatagttc	gggggtttat	ttgatattta	gggttcggtt	taaggatatt	660
gtagtaggta	gttcgggttc	gggggttttc	gttcgattgt	tttttttttt	aaaacgtata	720
tatatagaga	tattgataat	gtcggtagaa	tcgaaggcga	aggttttttt	tcggttttgt	780
agtttaattc	gatgttggtt	cggagaaggt	cgggcgtcgg	aggatggagg	tagcggaggc	840
ggcgcgcgga	tgctcggaacg	taaggttcgg	gttaggatta	gcggcggcgc	gggcgggggt	900
ttattttttt	gatttggtta	tttttttagt	tcgtgaagta	ataggttagg	agttgcgcgg	960
cgattatgtt	ggcggtcggg	gtcgcggggc	ggtaggcgtg	gggacgggtc	gttttttcgta	1020
gttttggcga	gtcgtgggtt	ttcggcggtt	gttcggcggt	tttttttttt	tttttttttt	1080
cgggtttttt	ttttcgggtc	ggggcgcggc	gatagtttcg	ttttcgttcg	gttttcgcgt	1140
tttcgttttt	tggaagggtga	tagtcgttag	tcgatttatt	ttttttacgt	ttattgggtg	1200
cggcgcgttt	ttgtaacgtt	cggcgggtgg	gtttcgggtc	gggagcgggg	acgggtcggg	1260
cgtttttttt	tgctcgggaa	agggggcggg	cgacgagcga	aatttttttc	gatttcgtat	1320
tattttgtac	gttttttacg	tagggagtcg	atgcgggttt	ttacgcgtgg	cggcgcgtgt	1380
tcgggtgggt	gtgttaggcg	gggagggtcg	aggcgtaggt	aggaggtatc	gttcggtttc	1440
ggatcgaaga	agttttttag	cgtagttag	ggattggtag	tttcggggga	cgaaggcggg	1500
tttatttttc	ggaaatgagg	gttcgtttta	ggagttcggg	ggacgtcgag	gtgtcggagg	1560
ggattttag	aagtgggctg	ggaaagcggg	cgaagcggg	agtcggggac	gttacgtagt	1620
tttcgtattc	gggttttcgc	ttttttttat	ttaggtcgaa	cgtatcgggt	tatttgggtt	1680
tttagcggta	gtgtattatt	ttttttcggc	gtgtttcgtt	taatttttag	ttggtagatt	1740
tgtattgttg	aatttaaagc	gatatttttag	agtattcgtt	ttcaggttat	tagtttcggg	1800
ggtttttttt	tagggcgtat	tttttttggg	cgggatttgg	gttatagggt	gtgggttggt	1860
tttatttttt	gggttttttt	ttgttttttg	gtatttaggt	ttattgggat	ttggggtagc	1920

gttttagcgtt	tttttttagg	tgtcgtgttt	tttatttttt	tagaggaagt	tacgtaggat	1980
gggaggattt	tttagagggtg	ttattaggat	agttattttta	ggatttttag	attaattatt	2040
tttgtgtttc	ggaagttttt	aggagtttta	gtgtttttata	aaatgatatg	taatgagttt	2100
aaatatataa	ataagttgtt	gttatttttg	ttagataggt	aaggaaattg	aagtttagtg	2160
aggttttagt	tttgttggt	tttatatagt	taggaagttg	tagatttagg	attatagttt	2220
ggattttgtga	gtttttgaag	taggtgttta	tttttaggg	ttgttggtg	tttagttgta	2280
tagagttttt	ttgttttaaat	aggttatttt	tttctaatta	agtttcgatt	atatgggtgt	2340
ttgagattta	atttttaatt	tttatttttag	tttttgattt	taggagtttt	tagtttttgta	2400
ttaggtttag	taaagggtata	gttaaattag	agggagggt	gacgtagggt	tagggtttga	2460
tagttattat	tatttataga	aaaggaggag	tttagatgta	gttttgagg	tttagttttt	2520
tgtttaggtt	atagttttta	ttttttgttt	tagggtttat	gtagaggggt	attttgtaatt	2580
attttttgaga	ttgtgttttt	atttataaga	tgaagatatt	aatgtttatt	ttattttttt	2640
ttgattgttg	tgtaaatattg	tacgtaaaa	acgtgtatat	aatatatatt	taaggaaatgg	2700
taggtattat	agaattgatt	gaaaagttaa	tgcggttaaa	gttttaggga	ttttattttt	2760
tattttttatt	tttatttagt	ttgggagggt	tttagtaggt	gatatttgta	tatttatatt	2820
tgaattattt	tttatagaga	gtgttaattt	atttaatttt	taagtttaatt	aaaaatttgg	2880
ttgttttgg	attataatta	taaatttaga	agagagagat	tttttggtat	atattaaata	2940
tttggaaatta	tttatatggt	cgtaaagtaa	aatggagtg	atgagaataa	gatgggtgtt	3000
tttaattgtt	atttttattg	agttttgtag	atttgttaag	tttatagggt	tggaaatttt	3060
ttgaggatgg	aggattatgt	ttgtttaatt	gttttggttt	ttatataagc	gtagggtttg	3120
gtattttgga	ggttgaataa	gtttaatgta	taattaaaaa	tatggttttt	aatttagtta	3180
ttagtctgtg	ttattattta	tgtttaattc	gttggtataa	tttttatttg	agttggagtt	3240
agggagaagt	tgacgttttg	aagagttagg	ttattttgaa	atgttttggt	tgtaggtagg	3300
aaagtgtgtt	ttgttttggt	ttttttgggt	tttgagagg	aaattgtttt	ttagggtgat	3360
ttattttttt	ttattttatg	aatgtaatta	ggttttaagg	tttgtaata	ttttttgaga	3420
aatgttttta	ggtttgattt	attgttattt	tttaattttt	agtttatttt	tttgtgttag	3480
aaatattata	agagtttttt	aattgttttt	ttcggttttt	ggttttatgt	tatttaagtt	3540
atttttgagta	ttagggtata	ttaattttgt	taaaatgtag	tataattatg	ttatgatttt	3600
tttttaaat	tttttatggt	tttttttttt	ttgagagagt	taatttaaat	atttttgttt	3660
ggttttcgag	gttttttgta	atcgatttta	ttttttttta	tttatttttt	ttttattttt	3720
ggtcgttaata	aggttatttt	ttattatttt	ttgtttttat	tatgtttatt	ttatttgttc	3780
gtcgtttata	tttttttttt	tgttttgttt	tttttattta	tttttggttg	attaagtatt	3840
tttttttatt	taagggttag	tttggttaatt	ttttttggat	tatagttatt	tatttttaatt	3900
tttttaggtt	tagtattttc	atagggtaaa	ttagggtgt	gtttatagtt	tatttggtata	3960
tatatattaga	ttttttttta	tagggtagga	atttgggatg	ttatagggtg	gttattttgt	4020
ttagtgttag	gttggttag	agtttttagt	taggatttta	gttttagttt	gatgttttag	4080
tagtgttttg	tttattttat	ttttaatttt	ttatgtaatt	tgggttttag	ataagtaata	4140
ttgagttatg	attgtttaatt	tgatatgggt	gattgttttt	taggggggtg	gttttatttg	4200
ttttaattag	atagtttttt	gaggtaggg	ttatgttgt	attgttgtgt	tttttttttg	4260
ttgttttagt	gttgatttta	ttaatttttt	taataatttg	tttttttttg	tttttgata	4320
gttttttagat	ttttgttaag	gttttttgat	agttattttt	tggattttta	ggaagatttt	4380
aattttatagg	gagtttttag	tttttttttt	tttttagatg	ttttttattt	ttttttaagt	4440
tttttgaaatt	ttttttattt	atttatttgt	gtatttttta	tataagttgg	ggttggttag	4500
attagtgtta	ggttggtatt	ttaggaaacg	tatttgttta	taagataata	aagggtgttt	4560
tttaagtgg	aatgtttgta	ttaattttta	tttgatttat	ggtatttagga	atgtttattt	4620
aggagttagt	tttaatagat	aatagttgta	tttttcgtat	ttgggagtat	attttgaata	4680
gtaatgttta	tataacgttg	atagtttgta	gagtaatttt	ttatttatgt	ttttattttt	4740
tttgataata	gtttggtgag	gttagaagg	taaatattat	tatttgattt	taattagtta	4800
atgaggatgt	gaaggttata	gagtttggt	gttttggttt	tttttttaaa	ttgaaatgag	4860
gtttttgtat	gttggttagg	ttgggttcga	atttttggt	tttaagggt	tttttggttt	4920
gattttttaa	attgttgga	ttgggttagc	gtagtgggtt	acgttttgtaa	tttttagtatt	4980
ttgggagggt	gaggtgggag	gattacgtgg	ttaggagttc	gagattagtt	tgggttaatat	5040
agtgaatttt	gttttttatt	aaaaatataa	aaattagttg	ggtatagttg	taagagtttg	5100
tagtttttagt	tatttggtg	gttttaggtaa	gagaatcgtt	tgaatttggtg	aggtggagg	5160
tggtgtgagt	taagattgtg	ttattgtatt	ttagtttggtg	cgatagagtg	agatagtttt	5220
agaaaaaaag	aaagaaaaag	aaagagagaa	gagaagagaa	aagaaaaagga	aagaagaaaa	5280
agaaaaaaag	aaaaaaatgt	tgggattata	gacgtgagtt	attgtgttta	gttttataga	5340
gtttgttaag	gttttaaga	gagcgaataa	acgaaataa	agatttagtgt	ttaaattatt	5400
ggagtatttt	agaattttga	tattatggga	ttgttatgta	tagtttggtt	taagagagatg	5460
tttcggaaga	gatttttaatt	tagtattttt	attagttgga	ttagtgggtt	ttaatgtgtt	5520
tgatttaaaag	ttatttaggg	agtttttata	aatgttgatg	tttaagtttt	atttagagat	5580
tggatttaag	tgaatgtcgt	tttaagtttta	ttttttaata	gttttttagg	tgaatttag	5640
gtgtgttag	gaatgaggat	tattgattta	gatttttagtt	ttttatggga	atatttgga	5700
gaaatgttta	aaatgaattg	atttataatt	tttttagtag	tttttggtg	atgttgaagg	5760
tagttgtttt	aggggttttag	tgggtttgta	gatttttagt	ttagtgggtt	gaagggtatt	5820
gtgattttat	tagcgttgta	gatagttttg	tttttgctg	gagaagggtt	ttgaggagat	5880

attggttatt	tagtttttgg	agaggttgg	gttgtaaaat	tatatatttta	gtttgttttt	5940
tttttttttt	tatttgttta	aagttttgat	ttttaaatatt	ataatagggt	tagtaaatata	6000
gtaattatta	agttaaaaatt	gtgggttgta	atatttttatt	tggtttat		6048

<210> 49

<211> 9265

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 49

ttttattaat	aaagggttgt	tttgttttaa	gggttttttt	agatgttaga	tatataaaat	60
ttttaagttt	tagtggtata	aatttttatgt	gaaaatttag	gttggtgggg	agttttatttt	120
ttaaagttta	gtataaataa	agtttatataa	tagtaaatga	tatatataaa	tagtaaaaagt	180
aattattatat	tttttatttg	gaaagaaaaa	atattaattt	ttgaaaatag	gtagaaattg	240
agggaaaaga	atgattttta	ttgggtattcg	agattttgat	aatgttaata	tttagaatat	300
tattaatttt	agtagtagtt	tgttggtttta	tttttttttt	ttttttttta	atagggttttg	360
atttattttt	gagaggagta	ggaagtaata	tgagtaggaa	tttttgggag	gttagaataa	420
tttaatttgcg	tatgggtgagt	aattgttttt	ttatattatt	ttttaaaata	gatatgttat	480
ttattttagaa	ttatagtttt	ggaagggaaat	ttatgaatgg	tatagggtgag	gagattgttag	540
attgggttaa	ttgagtgatt	ggtttttagaa	tttagttaag	tttattaagt	aatacgaaag	600
tattagattt	ttaaagattg	aatttatagtt	ttttattata	atagttaatg	ttaaaaatgt	660
taatatatttt	tttttatttt	aaaagagtat	ttttaaaata	ggtttttata	gttttgatag	720
tgagaataat	ttgtttttat	tttattttatt	gaatatattta	aaaataattt	gtttattgtt	780
aatttaagttt	tttttttttt	ttaggattgt	cgaaagaaat	ataaagacgt	aaaaaggaaa	840
atgaaattaa	aataataaat	gttagtttgt	tttgatattg	aatgtgaata	aggttttatt	900
aaggaaattg	atttagaaaa	tagtttttagt	tgataaagaa	gaaatttttag	agtgaaggaa	960
ttttaaaaaat	ttgggtgacg	gaatattatt	ttgggttggtta	ttttttttttg	tggaatttttt	1020
ttgtattttt	ttttaagtaa	ttatttttaa	aattaaattt	aatttttttat	aaaggaagaa	1080
taagatagtt	tttgaaaata	ttttttgtat	ataatttttt	tgtttttttat	tttgagtaat	1140
taattggatat	tttttttatgt	aaggttttata	tgaagttttt	ttaaaataaat	gagttaaaagt	1200
atttgcattt	tttagtttag	gtttttgtgtg	aattataggt	tatttgaaat	tttattttttg	1260
attatgttaa	atataatttt	tattttgttta	tttttggtta	aattgataaa	ttataagtta	1320
atatttgatt	ttatatttgt	gttttggtga	atgggttaatt	gaaatatagg	atatttttaga	1380
tttaatttat	ataagagttt	tgtgaggatt	aggagaggaa	gttaaatata	gttatttttgt	1440
tattgttttt	aggaatttaag	gaataatatt	tagatgtata	tttaattttta	aatttttagtt	1500
agattaaaag	tttatgaaaa	atattaagtg	tttgaaagat	aggtagttat	aattaggagt	1560
taggattttt	agtttaaaata	gggaaataga	tttaatatata	tattaaataa	attaattttgt	1620
ttagattttta	agatatatcgt	ttttttattaa	aatgggtttt	gtatgaaata	gtatttatata	1680
ggtcgggcgt	gatggcgtat	atttgaattt	tttagtattt	gggagggttaa	ggcgggcgga	1740
ttatgaggag	gttaggattt	taagattagt	ttggttaata	tggtgaaatt	ttattttttat	1800
taaaaatgta	aaaattagtt	gggtgtggtg	gttttatatt	gtaatttttag	ttgttagggga	1860
ggttgatata	ggagaattat	ttgaatttag	gaggttagagg	ttgtagtgtt	gagattatgt	1920
tgtttgattt	tagtttgggt	aatagagtga	gatttttatt	taaaaaaaa	aaaaaaaaga	1980
aatagtatta	tatagtttta	agggattatt	attaagttat	gatgtgtgta	tttaaaaatta	2040
gtattttatt	atttattttat	gttgaatata	aatttttaaat	tggtgggatt	ttatttgggtg	2100
tgtttaattat	tatgattttta	gggttttatgt	tttatgtttt	tttagtaagg	gtttaaggga	2160
ttaaataatt	tgaagagtaa	ttttggattt	ttagggtttt	aaaatttttag	atttttaagga	2220
gagtggtgat	aatttaagtag	taggataaat	aattttatatt	ttttattttt	ttttgatgta	2280
gatttatatt	gtatttttatt	ttttatttgt	gtatagtaaa	ttatttttagt	aataatttatt	2340
tatttttatgt	ataaatattg	taattttggt	aataatttatt	agggatttgt	gattttgtgtt	2400
gtgtgttttt	attcgggttg	tttagttagg	gttacgggat	ttgtttttta	gatggtttat	2460
ttagtgtttg	tttatgggtt	tttttatagt	atagtaaaaa	agtttttagga	gtaagtgttt	2520
ttagaggtag	gaagtagatg	ttgtttgttt	tttaagggtt	ggtttagaaa	tcggtttagt	2580
tattttattg	tatttttatag	gttttaaatg	atatatagtt	taatttagatt	gaaagggagg	2640
ggatatagat	ttttattttt	tagtgggagg	agtgttagaa	tgtgtgggtcg	taattttaat	2700
tcggtatatg	ttttataagt	agataaataa	gtaattattaa	gtagttttgt	ttattttttta	2760
gtttttgttt	tttagatgaa	attattttta	gtaattttaat	tttttttagta	tttatttttta	2820
tgttttttatt	taatatgttt	atgttttgat	tttttgggtt	tttatttttta	gatatttatat	2880
attttgaaaa	ggtgaaaaaa	ttattttatt	tttttagttta	agtaatatat	tttgattata	2940
gttaattttt	ttgttggaat	ttttttattt	gtttaatttt	tttttagattt	agtttttttta	3000
tatttttttaa	ttgtgggata	tgatgaggtt	ttttttttaa	tagtttgatt	aatttttttat	3060
tttttaattt	atagtgtttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	gtttttgtta	3120

tatgttttaga	taggttatag	tattagggcgt	tattagtatt	agttcgtatt	ttttattcga	3180
agagaagatt	agtttttttag	tttattatag	atagtttttt	tttttttttt	ttttttttta	3240
cgtgtttatt	ttattttaag	aaagttaaaa	tgtttagtta	attgtggtta	ttttagattg	3300
tgagggttaa	tttcgggttaa	tgagaaaagg	gtataggggt	aggggtttgt	ttagggataa	3360
aggttttcgt	gtttttttgt	tttgggtgtg	ttttatgggt	attgggttaag	gagaagtatt	3420
tttttgcgta	gaagtaaaat	tgttttgttg	aaaatttttt	gtttgaatgt	ttaatctttt	3480
taggattttg	agtattattt	ttaataaat	agtattatta	atataaatgt	tttttaatta	3540
aatttttaaa	taattagatt	tggtttattt	tatttttgtt	taggagtttt	ttgtttggtt	3600
ttatttgggt	tttttggata	ggtgataaaa	atgaattgaa	taagggtggt	acgtgaggaa	3660
tgtgaaaatt	ttaaatatat	tttaaatatt	tttagttaat	taataagatt	tgtagtattt	3720
aaattatgta	cgttatgtga	gtatagttag	aatattcgagt	tatttatgat	ggaggatatg	3780
aaattatttt	aattttttat	ataggggttaa	gacggtaagt	aaagtttaaa	atatgttgaa	3840
tagatttatta	aaatgttttt	aaatttaata	agaaattgta	ttttatttat	tttaggttag	3900
ataaattttt	tatatttttt	taacggatat	aataggtagt	tacggaatta	tttttaattt	3960
ggtaagattt	agaatttttt	ttagagggtt	tgggggttaa	gttcgagggt	tattgttttt	4020
tgttaagggtt	tagatttttaa	ttagtagatt	agtaagggtat	taagtcgatt	tatagtaattg	4080
ataataagta	tgtagggtcgg	gtgtagtggg	ttatgtttgt	aattttaata	gtaaggagg	4140
ttaaggtaag	tagatcgttt	gagtttacga	gtttgatagt	agtttaggta	atatagtaag	4200
atttcggtgt	tatagaaaaa	ataaaaaatta	gtcgggcgtg	gtggcggttag	ttttagtttt	4260
tagttatttg	gttagggatg	aggtgcgagg	attatttgat	tcggggagggt	tgagggttga	4320
gtgagttatg	atcgtgttat	tgtatttttag	tttgggcgat	agaatgagat	cgttttttaa	4380
aaaaagaaaa	aaaaatcggt	tgtgtaatgt	ttttattatc	ggaaatattt	taagtaaaat	4440
ataataaaa	ttttaaattt	ggttgttaga	tttttttttt	ttttttgtta	ttatcgtttt	4500
acgtagtatt	ttatgatagg	agaagcgggt	ttggggtcgg	cggtttagggt	tttaaaagta	4560
taattatttaa	agttattttt	tcgggaagtgt	ttgtttgtcg	ttattaattt	aggtacgaag	4620
tgtttagtta	gataaatatt	gataaaaagta	aataagatga	agaatatgag	tttcgatttc	4680
ggcgtttttt	tttagtggtt	cgttatttat	tcggagggtgt	ttataattcg	agtgagattt	4740
cggttttatat	tattgtaacg	gatataagta	gtacgtatag	cgctcgtttt	agcgttggtt	4800
cgttttttac	gtggaggcgt	aaaattagta	agtattattg	tcgtattatt	cgagtttagtg	4860
ggcgttaatta	tgtttcggcg	gattaatcgg	cgtttcgggtt	gttggttaggt	gttaggtagc	4920
gcgtattgat	tggtcgggtg	ggagtttgtt	ttttttattg	gatttcgtat	ttttagcgcg	4980
ttgtattatt	ttcgtgcgtt	cggtttgtagc	gtggacgtcg	gatgagttgt	ttttaggttt	5040
gttgggttcgc	gggtttgttt	aggtacgcga	ggttttttag	gtacgttttt	ttttttttgt	5100
aggattcgggt	ttttaaagac	gaggggttacg	tacgcgttat	aatttcga	tagtagtata	5160
agattttaatt	tttaaaagag	cggttttttt	cggttttgtt	cggttcgttcg	tttttagttt	5220
taggaattta	tggtcgtttt	tttgaatgag	gtagtgtttg	aaatgagtaa	aattttttta	5280
aaatgatata	tatagtataa	attgatatag	ttgtgatttt	atgtataggt	aatacgtatt	5340
tttatatggt	ttaatttatt	atttttaattg	gttcgcgagat	atttatttta	ttgatgtatc	5400
gtaatttatt	ttagtattta	tgaatattta	gattgttttt	agttatttgt	ttggagaaat	5460
aatttatcgg	tgaatgttat	tgtatatata	tttgtatata	ttgtatgagt	atatttgttg	5520
agtttatggt	aataggatat	aatataattg	aggaaacgtt	tgagacggtt	ttatttttag	5580
gttatatttg	atttaataga	ttatgaagat	ttgagaataa	aaggagaaat	agaaatggat	5640
ttagaggaga	atgaaaagg	ggaatagaaa	taggtttata	ggtaggattt	atatgatttg	5700
atgattaatt	gggtgtgtgt	attttttgag	tagtggttagg	ggtgatttaa	aaatgttatg	5760
tttaagtaat	gggaagaata	ttggaattat	taatatagta	gtttaaaagg	gaagtaattt	5820
tgggaaggaa	tatgaatttt	taataaaaaa	atgggttttag	tgtgcgtttt	taaaatatat	5880
tgaggtaaaa	taatatgaag	taatgtgaat	aatatgtagt	taatatagg	gaggggtggt	5940
tcgaaattgt	tgaacgggaa	gttgagggtta	aggtgatttg	aaggagttgt	ggagtagcga	6000
agagttcaagg	gtttcgatta	taataagagg	gaagtaaaagg	ggatgggtatt	tttttgtata	6060
ataagggtgt	tgtgtaagg	taattttgtt	tggtttttgt	ttgtgggtgt	tggatgttgt	6120
tgtgtatgga	tagttttttt	gtggattcga	tgggtttatag	taatttttgt	atttatgtat	6180
ggagggttgt	tttttttagt	agttgttata	gttcggtcgt	tggatatatga	ttttttttga	6240
atagttaatg	ttgttatatt	gagtgtttat	gtttgacgta	ataatgtagt	gatttttaaat	6300
ttttggggaa	agttagagatt	ttttaaaaaa	tatagtaaaa	gttgaatgag	ttgggttaggt	6360
atagtggttt	atgtttgtaa	tttttagttt	ttgggagttt	agggtaagag	gatcgtttta	6420
gttttaggagt	tgaagattag	ttagggtta	atggtaaaat	tttgttttta	taaattattt	6480
tttttttatt	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	ttgagtggtg	tggtgtatat	ttgtagtttt	6540
agttattttg	cggtttaa	tggtgaggaat	atttgaattt	agggagggtta	aggttgtagt	6600
gagttatgat	tgtgttattg	tatttttagtt	taggtgatag	agttaggttat	tgttttaaaa	6660
aaaaaaaaaa	aaaggaatg	attttttttt	tagaaagt	aaattttatt	tttttaaaaa	6720
taaaaaattta	gatagatat	tttgaataat	tgtagaata	gtgtaagagt	gggtgatgttt	6780
agatttttgat	gtgaatgttt	atttttttagg	gattttgtta	aaatgtaggt	tttgattcgt	6840
aggtgcgagg	tgagggttgt	aagtttgtat	tttttaataag	tttttataga	tgtgggttat	6900
agtaggatta	gttttgaaga	gattagaatg	tgttggtatt	taaagggtttg	ttagttttta	6960
gataataaatt	ttataagttt	tagtttggtt	ttgataagg	atataatgaa	tttaataaaa	7020
ttagtaaatg	tataaatatt	tatttttggtt	tttgaaagg	tagagggttat	aataagagtt	7080

gaagatttaa	aatgttttaa	attttttggt	taatatTTTT	taatggtata	ttgtgattag	7140
aaatagttat	tttagttagt	taaatagttt	aattgttttt	gttttgTTTT	tttttaaatt	7200
aaatttagag	gtattttatat	atttgaaaaa	ttaatgaggg	taaaagaaaa	tgaaagatat	7260
tatttggttat	agattttttt	ttaaatgata	atttgaatta	ataatttgat	tagattatga	7320
tgtttttgat	gtttttaaaa	ttgtttgagg	tatgtaggtg	tttttttttg	tagagttgat	7380
tatttttggtt	tggtgtggtt	tttgagtatt	taagattttt	tatttttttt	gttgtttttt	7440
tattagtaat	tttatttttt	tttgatttga	tattgatttg	gaaagttcgt	tatttatttt	7500
gttagaattg	ttaagtaaat	ataaatagat	tttgagaagg	aaaggtttta	agggtggttt	7560
attagatatt	taagttatag	attgattaag	tatttttgta	tgaggttatt	agtaaaatat	7620
ttaaaaagat	attttaagat	tttttttatt	agggattaaa	ttagaaagg	atagggttta	7680
ttttttataa	aaattatgaa	taagtaataa	aaagggtaaa	atggaaaatt	ggaatttata	7740
tttgaatgtg	agattttttat	tttttttagtt	ttaagattttt	ttaagtttta	ttagtttttt	7800
ttaaagagaa	gatgaagtta	ttttaagaga	attgattttt	gttatgtgag	tgtaggtaag	7860
aaaattttta	attattttga	gatatttttt	tttagattat	taatgagttt	tttgatttat	7920
tagatagaat	ttttaagatt	tttttgttta	tttttggaat	tattgttttt	attattattg	7980
aatattaaat	aatagttagt	tatttttttt	ttatatata	tacgaaaata	aaattatttg	8040
tggttttaaat	gtaagcgaaa	aatttataat	tttgtttagg	taatggttta	ttgatgatat	8100
taaaagttta	agtagtaaaa	ttaaaaattg	ataaattggg	tattattaaa	atgaaaaatt	8160
tttgtgtttt	aaaaaatgtt	attaagaaaa	taaaaagacg	gtttatagaa	taggagaaat	8220
ttttttataa	ttatatattt	gataaaggat	ttgtatttag	gatgtatata	taatttttaa	8280
aatttaatta	taaaaagagt	ttaattagaa	aataggtaaa	ggataaatat	ttatttaacg	8340
tggtacgta	aatggttaat	aagtatgtgg	aaagatgttt	agtattatta	gttttttaggg	8400
aaatgttaaat	taaaattata	agatattatt	taatatTTTT	tagaatgatt	gtaattttaa	8460
gatggataat	aagatgtgtt	gggtaagatt	tgaagaaatt	agaattttta	tttattgttg	8520
agggaatgta	aaatagtata	gttatttttg	aaaaattttg	gtattttttt	aaaaagttaa	8580
atatagaatt	attatgtgat	ttagaaattt	tatttttagt	tataaattta	agagaaatga	8640
aaatatagat	ttatatataa	ttttgtatgt	gaatgtttat	agtagcgtta	ttcgtataata	8700
ttaaaaagtg	gaaataatat	aggattttta	gaaatgatga	atggataaat	aaaatgtggg	8760
atattttatga	aatggaatat	tatttagtta	ttaaaaagtaa	tgaagtatga	atatatatta	8820
tattatggat	gagttttgaa	aatatgttag	agaaaggaaa	ttagatgtaa	taggttatat	8880
atagatgatt	tttataaaatt	tttttattta	tatgaaatgt	ttagaatagg	taaatttgta	8940
gggatagaaa	gaagataaat	cgttgttatt	ggttatggag	aagaaagaa	ggggagtgat	9000
tgtaaatggg	tttgggggtg	tttgggtggg	aggggagggt	gaaaacggtt	tgaaattagg	9060
tattattagt	tatatatttt	tgtaaatata	ttaaaaagtt	attgaattgt	atatttttta	9120
tatttatatta	tgtaaatgtt	atattaataa	agttgttaatt	ttttaaaagt	atggatagtg	9180
ttatgtatat	ttatgttaat	aatatgggat	tttgtttatt	ttagattttt	tttttgatag	9240
taataaattt	gatttttttt	gtagt				9265

<210> 50

<211> 9265

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 50

gttgtaaaaag	aaattaaatt	tattattggt	aaaagagaaa	tttaggaata	atagagtatt	60
atattatttaa	tatgggtgta	tatgatatta	tttatatttt	taaaaaatta	tagttttatt	120
gatgtataat	ttatatagtg	taatgtaaaa	agtgtataat	ttagtgggtt	tttagtatat	180
ttataaggta	gtataattag	taatatTTAA	ttttaaaacg	tttttaattt	ttttttttta	240
ttaaaatatt	ttaaaattat	tagtagttat	tttttatttt	ttttttttta	tagtttagtg	300
taacgatttt	tttttttttt	gtttttttag	atttattttat	tttggatatt	ttatatataa	360
gggaaaaatt	ataggaatta	tttatatgtg	gtttattcgt	tttgggtttt	tttttttagt	420
atgttttttaa	ggtttattta	tgatgtaata	tgtattttata	ttttattatt	tttgatagtt	480
gaatagtatt	ttatttttatg	aatatgttat	attttgttta	tttattttatt	atttttttgga	540
tattttgtatt	gtttttattt	tttggttatt	acgaataacg	ttgttatgaa	tatttatata	600
taaaattttg	tgtggattta	tgtttttatt	ttttttgggt	ttgtagttag	aagtagaatt	660
tttgggttat	atgataattt	tgtatttaat	tttttgagaa	aatgttaaaa	ttttttttaa	720
gtgattgtat	tatttttata	tttttttagta	gtgaatgagg	attttaattt	tttttagattt	780
tattttaatat	atttttattgt	ttatttttga	attatagtta	ttttaggaga	tggttaagtag	840
tattttgtgg	ttttgatttg	tattttttta	aggattcaatg	atgttgagta	ttttttttata	900
tgttttattgg	ttatttgcgt	atttacgttg	gatagatat	tattttttgt	ttattttttta	960
attgggtttt	ttttgtgggt	gggttttaag	ggttatgtat	atatttttga	tataaaatttt	1020
ttattagata	tatgatttat	aaaaaatttt	ttttgttttg	tgggtcgttt	ttttatttttt	1080

ttgatggtat	tttttgaagt	ataaagattt	tttattttta	tgatgtttta	tttgtaatt	1140
tttggttttg	ttggttgagt	ttttggtgtt	attaataaat	tattatttta	ataagggtat	1200
agatttttcg	tttatattta	ggtataaaat	aattttattt	tcgtatatgg	tgtgaggggag	1260
gggtatatgg	ttattattta	atatttagta	atggtagaga	taatgttttt	aaaagtaagt	1320
aggaaaattt	tggaaatttt	atttagtggt	gtaaaaaatt	tattaataat	ttgaagaaaa	1380
atatttttaa	gtagttaaga	atttttttat	ttatatattt	atgatagaaa	ttagtttttt	1440
tgaagtaatt	ttattttttt	tttgaggaaa	attggtaaaa	tttaaaaaat	tttaaagtta	1500
aaaagatgag	aatttttat	ttaaatatag	attttagttt	tttattttat	tttttttatt	1560
gtttattttat	gattttttatg	aaggatgagt	tttatatttt	tttggttttag	tttttaattga	1620
gagaagtttt	aaagtgtttt	tttaaagtgt	ttgttaataa	ttttatgtag	agatatttga	1680
ttaattttatg	atttaagtat	ttagttagtt	atttttgaga	tttttttttt	ttaaagttta	1740
tttatattta	tttaataaatt	ttaaataaggt	gggtgacgag	ttttttaagt	tagtatttaga	1800
ttagaagggg	ataaaattgt	taataagggg	ataatagaga	agataaaaaa	ttttaagtat	1860
ttaaagaatta	taatatagata	gggtaattta	ttttatagga	aaagatattt	atatatttta	1920
aatagttttg	aaagtattta	aagtattata	gtttaattta	gttattgatt	taagtattta	1980
tttaaaaaaa	agttttgtgat	aagttagtatt	ttttattttt	ttttattttt	attaattttt	2040
tagatgtgtg	agtgtttttg	agtttaattt	aagaaaaaat	aggataagaa	tagttgggtt	2100
gtttaattta	tcgaaatagt	tattttttgat	tatagtattg	tattaaagg	tattaaatag	2160
aaggttttaag	gtatttttaga	tttttaattt	ttattataat	tttttagttt	ttaaggatta	2220
aaataagtg	ttgtgtattt	attgatttat	ttaggtttat	tgtgtatttt	attagaggtt	2280
aattgaaatt	tatgggattg	ttatttgaag	attaatagat	ttttagatat	taatatattt	2340
taattttttt	aaggttgggt	ttattatggt	ttatatattt	gggagtttat	tagagatgta	2400
gatttatttag	ttttatttcg	tattttacgag	ttagaatttg	tattttaata	agatttttag	2460
gggatgagta	tttatattta	agtttgaata	ttattatttt	tgtattgttt	taataattat	2520
ttaggaatat	ttatttgaat	ttttattttt	gagaaaaata	gatttaagtt	ttttgagaag	2580
aggattattt	tttttttttt	tttttttttg	agatagtggt	ttatttttgt	atttaggttg	2640
gagtgtagt	gtataattat	ggtttattgt	agttttgatt	tttttgggtt	taggtgtttt	2700
tttttagttta	gttcgttaag	tagtttaggat	tatagggtgt	tattattata	tttagttttt	2760
tttttttttt	tttttgggtg	ggaggggggtg	gtttgtagag	atagggtttt	gttatgttgt	2820
tttgggttgt	ttttaatttt	taggttaaa	cgattttttt	gttttgggtt	tttaaagggt	2880
tgggattata	gggtatgagtt	attatgtttg	gttagtttat	ttagttttta	ttgtgttttt	2940
tagggagttt	ttattttttt	taaagattta	gaattattgt	attattacgt	taagtataaa	3000
tatttagtat	aatagtattg	attatttagg	aagaattatg	tattagcgat	cgggttatgg	3060
tagttgttga	ggagaagtag	tttttatgta	taaaattatag	gattgtttatg	gtttatcgaa	3120
tttatggag	agttgtttat	gtataaatagt	atttagtaat	tatagggtag	ggatagagta	3180
ggttaatttt	gtataataat	ttgtgtgtgt	agagggatgt	tatttttttt	gttttttttt	3240
tattataatt	taggtttttg	atttttcgtt	gttttataat	tttttttaggt	tattttaatt	3300
ttaatttttc	gtttagtaat	ttcgagatta	ttttttttga	tattaattat	atattattta	3360
tattattttta	tattattttg	ttttaatata	ttttagaaac	gtatattaaa	attatgtttt	3420
gtttaaaatt	ttataatttt	ttttagaatt	gttttttttt	taaaattattg	tattagtgggt	3480
tttaatattt	tttttattat	ttaggcatga	tatttttgag	ttatttttga	tattattttag	3540
aagatatata	taatttaatta	attattaagt	tatgtggatt	ttatttataa	gtttattttt	3600
gttttttttt	tttatttttt	tttaaaattta	tttttgtttt	tttttttatt	tttaggtttt	3660
tataatttat	taagttaaat	gtaatttgaa	agtgggatcg	ttttaaacgt	ttttttaatt	3720
tagttatatt	ttattaatat	agattttata	ggtatatatt	tgtaaatgta	taaaatgtgt	3780
atataatgat	atttatcgaa	taattgtttt	tttaggtaaa	taattgaaaa	taatttaaat	3840
atttatgggtg	attgaagtaa	attacgggtat	attaataaaa	taagtatttc	gtagtattg	3900
aaggtaataa	attaagatat	ataaaaatac	gtattgttta	tataataaagt	tatagtata	3960
ttaatttata	ttatgtatat	tatttttaaaa	agattttatt	tatttttaaat	attattttat	4020
ttaaaaaggg	gattataaat	ttttgaggtt	ggaaacgaac	gaacggtaag	tttcgaagaa	4080
atacgttttt	ttaaaaatta	aattttgtgt	tattgtttcg	gggttgtaac	gcgtgcgtga	4140
ttttcgtttt	ttaggggtcgg	attttgtagg	gaagagaggg	cgtattttgag	gggtttcgcg	4200
tgtttggata	gtttcgcggg	ttagtaagtt	taaaagtaat	ttattcggcg	tttacgttgt	4260
aatcgggcgt	acggaggtga	tgtaacgcgt	tgaaaatgcg	ggatttagtg	aaggagatag	4320
gtttcgtatc	gggttaattag	tgcgcgttgt	ttgatatttg	ttataaagtt	aggcgtcgat	4380
tgggtcgcgtc	ggatatgatt	gcgtttattg	gttcggatgg	tgcgatagtg	gtgtttgttg	4440
gttttgcgtt	tttacgtgga	aaacgaatta	gcgttgaggg	cggcgttgtg	cgtgtgtttt	4500
gtattcgttg	tagtagtgta	gattcgggtt	ttattcgggt	tgtgggtatt	ttcgggtagg	4560
tgacgggtta	ttgggaaggg	gcgtcggagt	cgggggttat	gttttttatt	ttgtttgttt	4620
ttgttagtat	ttatttgatt	ggatatctcg	tattttaaat	gataacgata	aatagtaatt	4680
ttcggagagg	tgggtttta	aatttatatt	ttgggttttg	agtcgtcgat	tttaaagtcg	4740
ttttttttat	tataaatggt	tacgtgaaac	gataataata	aaaggggaag	aaggggttga	4800
taattagatt	taaaagtttt	attgtatttt	attttaaatt	ttttcggtaa	tgaaaatatt	4860
gtataaacga	tttttttttt	tttttttgag	aacgggtttt	attttgtcgt	ttagggttga	4920
gtgtagtggt	acgggttatgg	tttattgtag	ttttaatttt	ttcggattag	atgattttcg	4980
tattttattt	ttgggttaagt	agtcgggatt	ataggttagc	gtttattacgt	tcgggttaatt	5040

tttgtatttt	ttgtagtaac	gggggtttt	gtt	aggttggtt	ttaaattcgtg	5100
ggtttaagcg	atttgtttgt	tttagttttt	ttaattgttg	ggattatag	tatgagttat	5160
tgtattcgg	ttgtatattt	attattattg	ttatgagtcg	gtttgggtatt	ttattgattt	5220
gtttggttaaa	attttggagtt	ttgtaaaggg	tagtaggttt	cgggttttgg	tttttagagtt	5280
tttaaaggaa	attttggatt	ttgttaaatt	gggagtagtt	tcgtagttgt	ttattgtatt	5340
cgttagaggg	atataaaaaa	tttatttgg	ttagaatagg	tagaatgtag	ttttttatta	5400
agtttaggaa	tattttgata	gtttgttttag	tatatattta	attttattta	tcgttttgg	5460
tttgtgtgaa	ggattaaagt	ggttttatgt	tttttattat	gggtaattta	gtgttttgat	5520
tatatattata	taacgtatat	aatttaatat	ttgtaaattt	tgtaatttaa	ttgaaagtat	5580
ttggaatgtg	tttgaagttt	ttatattttt	tacgtttgta	ttttgttttag	tttatttttg	5640
ttattttatt	agagagttta	gatagagttt	gatagaggtt	ttttggataa	aggtgaggtt	5700
ggtttaagttt	aattatttaa	aaatttgatt	gagaaatatt	tatatataa	gtattgttgt	5760
gttggaata	atgtttaaaa	ttttaaggaa	attgaatatt	taaataaagg	atttttagta	5820
aagtaatttt	atttttgcgt	agaggggtgt	tttttttgg	ttagttatta	tgagagtata	5880
ttagaataaa	gggttacgag	aatttttatt	tttgataata	attttgtttt	tgtatttttt	5940
ttttattgg	cggagttggg	ttttataatt	taaaataatt	atagttgggt	aaatatttta	6000
atttttttta	gataaggtgg	gtacgttaaga	gagaggggaa	aggggggaagg	gttgtttgta	6060
atgagttaga	gagttagttt	tttttccgga	taaggaaatac	gagttgggtat	tgataacgtt	6120
tggtattgtg	gtttgttttag	gtatgtaata	aaggtagaaa	ggaaagagga	gaaaaaggga	6180
agaggggggt	attgtgaatt	aaagaataaa	ggattgatta	ggttatttga	agagaaattt	6240
tattatgttt	tatagttgga	aggtatggga	agattaaagt	tagaaaaagt	taagtaaattg	6300
aaaaaatttt	agtaaaaaag	ttaattgtag	ttaaaaata	ttatttggat	tgaagaggtg	6360
aataattttt	tatttttttt	agaatatgta	gtgtttggaa	gtgaaaaatt	aagaaattag	6420
agtataagta	tgttaggttag	aaatatggag	gtaaatatta	gagaaattaa	attgttgaag	6480
gtggttttat	ttggggagta	ggaattgggg	gggtgggtaag	gttatttgat	gttattttatt	6540
tggttgtttg	tgaaatatgt	gtcggattta	aattacgggt	atatattttg	atattttttt	6600
tattaagaag	tgaggatttg	tgtttttttt	tttttagttt	ggttgggttg	tgtgttagtt	6660
taaaatttga	gaatatagtg	aagtgtattga	gtcgggtttt	gggttaggtt	ttaagagata	6720
ggtagtattt	gttttttgtt	tttgagaata	gtgtttttta	gagttttttt	gttatgttgt	6780
aaggaaagtt	atgaataggt	attgagtggt	ttatttttaga	aatagatttc	gtagtttttag	6840
ttgaattatt	ttagtgaag	tatatagtat	agattagtag	tttttagtga	gtgttgatta	6900
aattgtagta	tttgtgtata	aaataaatga	ttgttattga	gatgatttgt	tatgtagtaa	6960
tagaaaaata	ggtaaaaaat	tgatttatat	taagagaagg	tagaaagtgt	gaattattta	7020
ttttgttgtt	tagtttgttt	tatttttttt	gaagtttgaa	gttttggaaa	tttaggaatt	7080
tagaattatt	ttttaagtta	tttagttttt	tggattttta	ttaaaaaaat	atagagtata	7140
agtttttaggg	ttataatgg	taatatatta	gatgaaattt	taatagttaa	gagtttatat	7200
ttagtatagg	ttaaattaata	aatatttaatt	ttaggtatat	atattatgg	ttaatgatag	7260
ttttttggaa	ttatataata	ttattttttt	tttttttttt	ttttaagatg	gagttttatt	7320
ttgtttattta	gggttgagtg	tagtaatatg	atttttagtat	tgtaattttt	gttttttggg	7380
tttaagtgat	ttttttgtat	tagttttttt	agtagttggg	attatagggtg	tgagttatta	7440
tatttagtta	atttttgtat	tttttagtaga	gatgggggtt	tattatgttg	gttaggttgg	7500
ttttgaaatt	ttgatttttt	tatgattcgt	tcgttttgg	tttttaaaat	attgagatta	7560
taggtgtg	ttattacgtt	cgggttatgt	aatattattt	tatatagagt	ttattttgat	7620
aggagacgta	gtttttgaaa	tttaggtagg	ttgggttatt	taatgtaatg	ttaaatttgt	7680
ttttttattt	gggttttaggg	ttttgtattt	taattgtgat	tatttatatt	ttaggtattt	7740
ggtaattttt	ataagttttt	agtttaatta	gaattttggg	attggtgtat	atttagatgt	7800
tgtttttttaa	tttttagagg	taatgataag	ataattgtat	ttgggttttt	tttttgggtt	7860
ttatagaatt	tttatatgat	gttggtttga	aatgttttat	atttttagtta	attattttatt	7920
aaaaatataag	tataaaattt	aatgttgatt	tgtaatattt	tagtttaaat	aaaaatgata	7980
aaatgggaagg	tgtattttgat	ataattagaa	ataaaatttt	aaatagttaa	taattttatat	8040
aaagttttagg	ttggaaaaata	taagtgtttt	gattttattta	tttaaaaaagg	ttttatatata	8100
attttgtatg	agaagatgtt	tattagttat	ttaggataga	gggtaaagag	attatatata	8160
aaaagtattt	ttaggattta	ttttgttttt	tttttatagaa	aagtgtgaatt	taatttttga	8220
agtaattatt	taggaagaaa	tgtagaggag	tttttatagaa	aaagatggta	attagaatga	8280
tatttcgtta	gttagatttt	taaaattttt	ttattttgaa	attttttttt	tgtagtttaa	8340
aattgttttt	tggttagttt	tttttaggtg	agttttgttt	atatttttag	ttaaaaattag	8400
ttgatattta	ttattttgg	tttatttttt	tttttgcgtt	tttatgtttt	tttcgataat	8460
tttaggaaaa	aaaaaagatt	tggttagtaa	taaatataatt	gtttttaaga	tgtttagtag	8520
atagaagtaa	aataggttat	ttttatttgt	aggggtgtgg	aaattttatt	tgaaagtgtt	8580
tttttgaaat	gaagagggga	tattgggtatt	tttggtatta	attgtttata	atgggaatta	8640
taatttagtt	tttaaaaaat	tgtgtttttc	gtgttattta	atagggtttg	ttggattttg	8700
agattagtta	tttaattgag	ttagttttga	gtttttttat	ttatatattt	tatgagtttt	8760
tttttaggat	tgtaatttta	gataggtaat	atgtttattt	taggaaataa	tatggagaaa	8820
taattatttta	ttatacgtag	gttggttgtt	ttgggttttt	aagagttttt	gttttatatta	8880
ttttttattt	tttttttagaa	taagtttagaa	tttatttaggg	gaaaaagaag	aaagatgagg	8940
tagtaaaatta	ttattaaaaat	tggttaattt	ttaagtgttg	gtattattaa	ggtttcgaat	9000

attagttaag	attatttttt	tttttagtt	tttatttatt	tttaaaaatt	agtatttttt	9060
tttttttaaat	gaaaaatata	atattgtttt	tattgtttat	atatattatt	tattattatg	9120
taattttgtt	tatgttaggt	tttaagaaat	gagtttttta	atagtttgag	tttttatatg	9180
gaatttatgg	tattaaaatt	taggggtttt	atatgtttta	tatttaagga	agtttttgga	9240
ataaaataat	tttttgttga	tgaga				9265

<210> 51

<211> 5586

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 51

athtaggttg	gaagggtttt	ttttatatag	tttattgtag	tttttaaat	tttaggttta	60
agggattttt	ttttttaagt	ttttggaata	gttgggatta	taagtgtgta	ttattatgtt	120
tggtaaatat	tttaattttt	tgtagagata	atgttttggt	atgttggtta	ggttggtttt	180
aaatttttgg	ttttaagtag	tttttttatt	ttagtttttt	taagtgttgg	gattatagat	240
gtgagttatt	gcgtatggtt	taggttttag	gttttaataa	gaatttttaa	gtataattta	300
agttaggatt	tttgggtttt	aatctcggtt	ttaaagtaaa	tatagtttag	tattaataat	360
gtgaattttt	aatctggata	atatagagaa	attattgttt	ttatataaaa	ttagaaaatt	420
agggttaggt	gtggcgggtt	atattctgtaa	ttttagtatt	ttaggaggtt	aaagcgggag	480
gattttttga	ggttaggagt	ttaagggttag	tttgggtta	acggtgaaat	ttcgttttta	540
tttaataatat	aaaaaaatta	ggtatagtgg	tatatatttg	tagttttagt	tatttgggag	600
gttgaggtag	gagaattttt	tggatttagg	aggttagaggt	tgtagttagt	taagatgtgt	660
attttagtat	tatagtttgg	gtgatagaag	gagattttgt	tttaaaaaaa	aaaaaaaaaa	720
aaaatttagt	aggtttggtg	gtatttgttt	gcggttttag	ttatggggga	ggttttaggtg	780
aaggatttgt	tgagtttagg	aggttaaggt	tatagttagt	tatgattata	atgttgatt	840
ttagtttggg	gaatagaata	agatttttatt	ttaaaaaaag	aaaaaataaa	ggtaaacgta	900
aatttttaagt	atctttattt	ttatttagtt	aaaatatata	tatatatata	tattatata	960
attaaggaga	gaagatataa	ttaatgtaaa	ataaaaaatt	taaaaattta	gttggtatgg	1020
tagtatgtat	ttgtagtttt	agttatttag	gaggttgagt	ggggaggatt	atttgagttt	1080
aggagtttaa	gggtttagtg	agttgtgatt	ttgttaattc	gttttagttt	gagtgataga	1140
gtaagatttt	gttttaaaaa	taaataaata	aataaataaa	aataaatttt	ataattttga	1200
ggtagaatta	ttattatttt	aattttatag	aagaggaaat	tgagggttaag	ttgtttaagt	1260
tatatagagg	taattggtag	agttggaatt	aattttagga	tagtttaata	ttaatgattg	1320
ggtttttctt	attatgttat	gggtaataaa	tttagaatat	aagggtttta	tagattattt	1380
tttttttatt	ttttataggg	aaattgagat	ttttaggtga	atgattttgt	gttatttagg	1440
aagttaggtt	agaagtaaga	tttgtattta	ggtgttgatt	ttaaatttta	gttttacgtt	1500
ttagaaagt	agaaaattag	aagattaggg	tggtttttgt	tttataatgg	agaaaaaagt	1560
tcggacgtag	ttattagcgg	ggggatttaag	gataaggaaag	tagtttgagg	tatagtggta	1620
ttaaagggtt	attattggat	aatgtttttt	tatttttaat	ttttttttat	ttttatttat	1680
ttgttttaag	ttggagtttg	tatgtgaggt	ttgaggaata	atattataga	tttatagaat	1740
tatggagtg	ttataggtag	ggtatttagga	tagtgagaaa	gaagtggagg	gagagaggat	1800
tagttggagg	aagtagttag	gttttagtgag	tttttttctg	ttgggttttt	tattaagtat	1860
tggttattta	aagttaaata	agaaaaattt	ttttgttttt	gaggattagg	atagattgta	1920
tggaggagat	gatattttgag	taggttttag	agtttgaaaa	gatatagagg	agggggcgaa	1980
aatttttggg	tttatatgta	attgtttatt	tgttagttcg	atttaatttt	ataaatatat	2040
tttaagggtt	ttttttgcgt	tgggttttct	tttaggtgtt	gggattatag	tggtagta	2100
attagttgta	gtttttgatt	tttgggtgga	gagtttggtt	aggaagatag	ttaaataatt	2160
ttaatatagt	gtgagatgtg	ttttatgtaa	ggaattttata	aggtattgtg	ggataaggga	2220
gtttaattgt	tttttaggtta	aaagtaaggt	tttaatttttg	aatatgaaaa	aattttttat	2280
aatttaatgt	tatttttatt	tttttagttt	atttattatt	atttttttaa	aagttgggaa	2340
tataataaag	tatgtgtgtg	tgtttgtgta	tgtgaatttg	aatatgttag	gtttttgttt	2400
atattgtttt	tgttttttgg	tatatggatg	tttttttggg	gaaatttttt	ttaatatatt	2460
tagttttatt	taaaattttt	tttgtgtttt	taaggtaatt	tgttttttta	ggttggttat	2520
ttgttttttt	aggttggttaa	agttttttaa	gtaaggattt	aaatgtaagg	ttaagagtat	2580
ttattacgga	gttatataga	tataggtggg	ttttgttttag	ttaagaggtt	ttggttttta	2640
agttgttttt	ttatttaga	tgaattgtta	ttatttttagg	aaatgtaatt	agtattgatg	2700
tttagttttt	ggtatatggg	aggtgtttta	aaatgttttt	tgagttgaat	tgtattaata	2760
ttaagggttat	aggttagaat	ttgtatttta	tgaaggtttt	ggttatgagt	tggatttggg	2820
aagggttttat	gattaaatttt	agtagttttt	tgtgggttaa	aatgagaaat	ataaattatg	2880
ttttttgttt	tgaagatttg	tttgttagtg	ggagaaatag	atgggttaagt	ttttaatagt	2940
ataatttttaa	atttttagag	tagtgggtttt	taaatttttag	taagtagatt	agaattattt	3000

```

aaaggttatt tgttaaaata gatgggttgg ttttagtttta gagtttttga tttaaaggtt 3060
tggagtaagt tttagaattt cgagttttga tttttaattt atttttaggt gatattgaag 3120
ttgttggatt gataagattt tttttttgat taaatattgg ttaggttttt ttgagttttt 3180
tttttgatta gggttgagtg tgggttttta tgttattttt tgtggaattt tatttttagta 3240
agaaatttgt taagtttagt tagttagaat tttttatttt tgatatttga ttatttttta 3300
tatttggttt tgatttatat cgttattatt ttttaggtga tgttttagta ttttgatttg 3360
ttttgggtag gaattttgtt aggttaattt agtttagattt ttcgttaatg ttttttttta 3420
gtaatttttt atttatgat ttttatatat tgttttttag ttataaatta ttattttgtt 3480
atatttagtt taatcgtttt gatttatggg aaaattttat ttttattttt gtttagattgg 3540
gtttgaataa agtttgtttt attattttta aatatgaata attaagtgtt atgaatagtt 3600
ttttttttaa tgggatttat attttgagaa ttattgatta gaggttaagg gttttgtgtt 3660
tattatttgg tatatattaa tgataggttt ttgagtttga attttgggtt attatattgt 3720
tagtttttgg tttttttttt tttttttttt gagatagggg tttgtttagg ttggagtgtt 3780
gtgatgtaat tacggtttat tgtagtttcg attttttggg ttaagtattt ttgtcgtttt 3840
agtttttcga gtagttgggg ttataggtgt aagtcgttat gtttagttaa tttttaattt 3900
ttttgtagag gtgggttttt atttatattgt tttaggttgg tttgggtttt tgggtttatt 3960
tatttcgggtt ttagttttgt tttttgatta aattattttt ttttttgtgt ttgattttatt 4020
ttatttgtga aatttagata gtaagttagt gtatggtaag tgtaaaaagt aatatttggg 4080
ataatgttta ataaatgttg gttaaatttt ataattattt tttgtaggaa gtgggacgat 4140
aaagttaagg gtttaggttg tttagagaaga gtaaggatta tgtttttttt ttgtgtagtt 4200
aggttaggtt tgtatttttt ttttgcgcga ttttttcggg gtagtatcgg gtttcgaatt 4260
tttacgtttt atttttaagt aggttttcta gtttagtttt cgcggttttt tatagttagt 4320
cgatgttcgc taagcgtcgt atttacgttt tagtatatgc gtatttaggt gcgtcggtag 4380
gggacgcgtc ggtatagtaa aaatggcggc ggtattacgg gtggcggcgg tcggggtaag 4440
gtttagcgtt ttggcgagcg gttttcgcgt cgcggttcgt agtttttcta gttaggttat 4500
ttttgttaac gaacgtatcg aaaataagcg tcggatcgcg ttgttgggag ggggttaacg 4560
tcgtattgac gcgtagtata agcgaagtga ttttgagggg ttttaagtga ttctgttttt 4620
ggcgttcgcg atttattatt gcgtgttcgg tttgcggcgt tcgaggtttt tttgttaatt 4680
cgtacgggtg ttggagggtt cggagtaagg gtgtttattt tgaaaaattg tagcgttttt 4740
cgtggaggcg ggtataatta gtagaagtat ttgtgtgttt ttttatattg ttttaatttt 4800
gggatttaga cggatttggg tcgttttttag ttagtttaat atttaataata agtttttggg 4860
taattttatta aattttttgt gggtatttta ataataattt tttttttata agtgtatcgt 4920
tagattatag atagtaaaat gataggcgtt tagtaaaaat tatgtgttta ttttcgtgtt 4980
ttatgaaaga gtgatggtag gttttttttt ttttgtggaa gtaggaaaat tgaatttggg 5040
tatattttat taatatgaaa tgggggatgt gcgcgtgtag gaatttgtgg aatttttgtt 5100
cgtagaatgt ttggtcagat ttttttaggg tttagtatgt ttctgtttga tgggtagtaa 5160
aggtacgtgt cggaagtagg tgggtttttt gggagtgcgt aggttatatt cgatgttttg 5220
ttggattgag tagttgaaat attgttattt atcgttttgg ttttgaggcg agaatttagt 5280
tggtttttag agataagttg ggcggtttat tttggagagg tgatttttga tttgaaatta 5340
ggttttgtta tgtgttcgtt gattggtggg tgagtttgga tcgttgtgtt gaacgaatta 5400
attaacggga aggtgtagaa gtgaaatttt tatagatgaa gagtatttag gtataattta 5460
taattatgag ggaggtattg ggggagggat ggggttttaa agtgaggaga tttgaatagt 5520
tttatatttg ttttaatttg atttagatgt tataaattcg tatttgataa gggtttaag 5580
gtaata 5586

```

<210> 52

<211> 5586

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 52

```

tgttattttt ggatttttgt taaatgcgaa tttatgatat ttgaattaat attagataaa 60
tatagagttg tttaaatttt tttattttta gattttattt ttttttagt gtttttttta 120
tggttgtgag ttgtgtttga atatttttta tttgtaagag ttttattttt gtattttttc 180
gttggttaat tcgttttagta taacgggtta gattttattt ttagttacgg atatatggg 240
taagtttggg ttttaagttag ggattatttt tttaaaatgg gtcgttttag ttatttttga 300
aggttagttg gattttcgtt ttaaaattta ggcggtgggt ggtagtgttt taattgttta 360
gtttagttaa atatcgagag tagtttcgtt atttttagaa aggttatttg ttttcgatac 420
gtgtttttgt tatttattaa ggcgaggtat gttaagggtt taaagagttc gattaggtat 480
tttgcgggta gaagttttat aagtttttgt acgcgtatat tttttatttt atgttagtgg 540
agtatgttta agtttagttt ttttgttttt ataaaggaga aagaatttat cattattttt 600
ttatggggta cgagaataag tatatgggtt ttattgagcg tttattattt tgttatttat 660

```

ggtttaacga	tatatattgtg	aaggaagaat	tattattaaa	atgatttata	gagatttaat	720
aagttgttta	aaagtttatg	ttaagtgttg	agttgggttag	agacgagtta	gattcgttta	780
aatttttaagg	gttaaatagt	atgaaaaagt	atataaggtgt	ttttgttggt	tatatcgtt	840
tttacgagaa	acgttatagg	ttttaaggt	gaatattttt	gtttcggttt	ttttaggtat	900
cgtgcggatt	ggtagggagg	tttcggacgt	cgtaagtcgg	gtacgtagt	ataggtcgcg	960
gacgttaggg	gcgggattta	tttaggtttt	ttaggattta	ttcgtttgtg	ttgcgcgtta	1020
atacggcggt	ggtttttttt	tagtagcgcg	gttcggcggt	tgttttcgat	gcgttcgtta	1080
atagaggtgg	tttggttgta	aaggttgccg	atcgcggcgc	ggagatcggt	cgtagaacg	1140
ttgagttttg	tttcgatcgt	cgttattcgt	aatgtcgtcg	ttatttttgt	tgtgtcggcg	1200
cgttttttat	cggcgatttt	gagtacgtat	gtgttaaagc	gtgggtacgg	cgtttgcgta	1260
gtatcggttg	gttgtaggga	gtcgcggggg	ttggattata	gaattttgtt	gggagtaagg	1320
cgtgagagtt	cgagattcgg	tgttgttcga	ggagggtcgc	gtagagaaaa	agtatagggt	1380
ttgtttgggt	gtataaaaa	gggatatagt	ttttgttttt	ttttgattat	ttagattttt	1440
aattttgtcg	ttttattttt	tatagaaaat	gattataaga	tttaattaat	atttattaag	1500
tattgtgtta	ggtgttgttt	tttgtattta	ttatgtatta	gtttattatt	tggattttat	1560
agatgaggtg	aattaaagtat	agagagatga	gtgatttgat	taagaggtaa	gattgaggtc	1620
gaggttaggtg	agtttaggag	tttaagatta	tttgtagtaa	tatagtaaga	ttttattttt	1680
ataaaaaaat	taaaaaattag	ttgggtatgg	cgggttggtat	ttgtgatttt	agttattcgg	1740
gaggttaagg	cggtaggatg	gtttggttta	ggaagtcgag	gttgtagtga	gtcgtgattg	1800
tattattgtg	tttttagttt	ggtaaaaatt	tgttttaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaagtta	1860
agattgataa	tggtgttggt	taggatttaa	atttagagat	ttattattaa	tatgtgttag	1920
ataatgagta	taggattttt	aatttttaat	tagtagtttt	taaagtatgg	attttattaa	1980
agaaaaaatt	ttttatgata	tttaattatt	taggttttaag	aatggtaagg	taaattttat	2040
ttagggttaa	tttgatagag	gtagggatag	agttttgtta	taagttagag	cgattgggtt	2100
gaatatagta	aagtggtaat	ttatagttaa	ggggtagttg	gtggaagtta	gtggatggaa	2160
aattattaa	aggaaatatt	gpcgggggaat	ttggttaaat	tgattttaata	ggatttttgt	2220
ttaaggtagg	ttagggtaat	tgaatattat	ttgggggatg	gtggcggtat	gggttaaaat	2280
tagatatgga	gagtaattag	atattaaaga	tggaggattt	tgggttaaat	gatttggtaa	2340
gttttttgtt	aaaatggaat	tttataagga	atgatatggg	agtttatatt	taggtttagt	2400
taaagagaga	gtttagaaga	gtttgattaa	tgtttgatta	aggaggggaat	tttgtaatt	2460
tagtaatttt	agtattattt	gggagttagt	tggaaatgta	agttcgaatt	tttagaattt	2520
atttttagatt	tttaaatagg	aaattttggg	gttgggggtta	gttattttgt	ttagtagattg	2580
atttttaggtt	gattttgatt	tgtttgttta	agtttaagaa	ttattgtttt	aggaatttgg	2640
aatttgtattg	ttgagagttt	gattatttgt	tttttttatt	aataggtagg	tttttaagat	2700
aaagaatatg	gttttatatt	tttattttta	gttatagaaa	attgttaaag	ttgattatga	2760
gtttttttta	gatttagttt	atagttaggg	ttttataaaa	gtataaaatt	tgatttatga	2820
ttttaatggt	aatgtaattt	aatttagaaa	atatttttga	gtatttatta	tgtgttaaga	2880
attaaatatt	agtattgatt	gtattttttg	gagtagtaat	agtttattta	gatagagagg	2940
gtagtttaga	ggttaaaagt	ttttgggttag	gtaaaagtta	tttgattttg	cataatttcg	3000
taattgggtat	ttttgatttt	gtatttgggt	ttttgtttta	aagattttat	taatttagag	3060
aggtagatgg	ataatttaga	gaggttagatt	gttttgggag	tataagagag	aatttgagta	3120
aggttgagtg	tggttagggag	agttttttta	agaaagtatt	tatatgttag	ggaatagaag	3180
tagtgtgagt	aaaggttttg	tatgtttaga	tttatatata	tagatatata	tatatatttt	3240
gttgtgtttt	tagttttttg	ggaaatggtg	gtaaaatgaga	ttggaaagtg	agaatgggtat	3300
tagatttgtga	agagtttttt	tatgtttaga	aattcgggatt	tgttttttgt	ttgggggttag	3360
ttggattttt	ttgtttttata	gtgtttttgta	ggttttttat	ataaagtata	tttttatattg	3420
tgtaagatt	gttttagttgt	tttttttagat	agattttttta	gttaaagggt	agggatttgta	3480
gttgatttgt	ttattattgt	ggtttttagta	tttggaataa	ggtttaacgt	agagaagggt	3540
tttagaatgt	atttgtgaaa	ttgaatcgag	ttagtaaaata	ggtaattgta	tgtgagttta	3600
gaggtttttcg	tttttttttt	tatgtttttt	taggtttttga	aatttgttta	ggtattattt	3660
tttttatgta	gtttattttt	atttttagaa	gtaaagggaat	tttttttatt	taattttaga	3720
taattagtgt	ttagtagaaa	atttaatatata	gggaggttta	ttgaatttaa	ttgttttttt	3780
tagtttagttt	tttttttttt	tatttttttt	ttattgtttt	aatgttttgt	ttatgggtat	3840
tttatagttt	tatagatttt	taattgtttt	tttttagattt	tatatgtaag	ttttagtttg	3900
gggtaggtgg	gtgggggttag	gaggaagttg	gaggtaggag	gtaattattt	agtaatttgt	3960
ttttaaatatt	attatgtttt	aggttgtttt	ttgtttttta	gttttttcgt	tgggtggttg	4020
gttcgagttt	tttttttttt	tgtgagatag	gagttatttt	gatttttttag	tttttttatt	4080
ttttgagacg	tagagttgaa	atttgaggtt	aatattttggg	tataaaatttt	gtttttgttt	4140
tgattttttt	gataatatag	ggttattttat	tttaaggattt	tagtttttttt	tgtaaaagtgt	4200
gagaggggggt	gattttgtgaa	attttttgtgt	tttgagttctg	ttattttatga	tataataata	4260
agagtttagt	tattgggtgt	agattgtttt	gaggttagtt	tttaatttgt	tagttatttt	4320
tgtgtgattt	ggataaattt	gttttagttt	ttttttttgt	aaaattggaa	taataatagt	4380
tttatttttag	agttgtaagg	tttattttta	tttattttatt	tattttatttt	tgagataggg	4440
ttttgttttg	ttatttaggt	tggagcggat	tggtaggatt	atagttttatt	gtagttttga	4500
atttttgggt	ttaggtgatt	tttttttatt	agttttttga	gtagttggga	ttataggtat	4560
atgttattat	attagttaga	tttttaagat	ttttgttttg	tatttaattat	gttttttttt	4620

ttcgggtgtgt	gtgggtgtgta	tgtgtgtgtg	tgttttaatt	gaataaaaaa	tgaagtgttt	4680
aaaatttacg	tttatcttca	tttttttttt	ttttgagata	gggttttgtt	ttgtttttta	4740
ggtagagtg	tagtattgtg	attatggttt	attatagttt	tgattttttg	ggtttaagta	4800
attttttatt	taagtttttt	ttatagttgg	gacgttaggt	agatgttatt	aagtttggtt	4860
aatttttttt	tttttttttt	tttaagatag	agtttttttt	tgttatttag	gttgtaatgt	4920
tagagtgtat	atttttggtt	attgtaattt	ttgttttttg	ggtttaagag	atttttttgt	4980
cttagttttt	taagtagtta	ggattatagg	tatgtgttat	tgtgtttaat	ttttttgtat	5040
tgttagtaga	gacgggggtt	tatcgtgttg	gttaggttgg	ttttgaattt	ttgattttta	5100
gagatttttt	cgtttttggt	ttttgaagtg	ttgagattat	aggtgtgagt	cgttatat	5160
ggtttttaatt	ttttaatttt	gtgtagagat	aatgggtttt	ttatgttgtt	taggttgaaa	5220
atttatattg	ttagtgttga	attgtgtttg	ttttgatgtc	gagattagaa	tttaagagtt	5280
ttagttttaa	ttgtatttaa	agatttttat	taagatttgg	agtttaggtt	atgcgtagtg	5340
gttttatatt	ttaatttttag	tatttgggga	ggttaaaaata	ggaggattgt	ttgagggtaa	5400
gagtttgaga	ttagtttggg	taatatggta	agatattatt	ttataaaaaa	attaaaaatgt	5460
tagtttaggta	tggtgtgtga	tattttagt	tttagttatt	tttagaggtt	ggggaggagg	5520
atttttttag	tttaggagtt	tgaggattgt	agtgagttat	atgaaaaaaa	gttttttagt	5580
ttgggt						5586

<210> 53

<211> 5244

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 53

ttttgatttt	agatgatcga	ttcgtttcgg	tttttttaaat	tgttggggatt	ataggtataa	60
gttatttgagt	tcggttaggt	atgagttttt	gtagggtata	ttagattgaa	aatgaagatt	120
gttaggttag	gcgtggcgg	ttacgtttgt	aatttttagta	ttttgggagg	taaggtgggt	180
ggattacgag	gttagggagat	cgagattatt	ttgggttaata	cggtgaaatt	tcgtttttat	240
taaaaaatata	aaaattttagt	cgggcgtggt	ggcgggggtt	tgtagtttta	gttggttagg	300
aggttgaggt	aggagaatgg	tgagaattta	agaggtaaaag	ttttagtga	gttaagattt	360
tattattgtt	tttagtttg	ggtagatagag	cgagattttg	ttttaaaaaa	aataaaaaaga	420
aaaagaaaag	attgtgggtt	gggcgcgggtg	gtttatat	gtaatttttag	tattttgggg	480
ggtagaggt	gtcggattat	ttgaggttag	gaatttgaga	ttagtttggt	taataagggtg	540
aaatttcgtt	tttattaaaa	atacgaaaat	tagtcgtatg	tggtagtagg	cgtttgtaat	600
tttagttatt	cgggagtttg	aggtaggaga	attatttgaa	ttcgggaggc	ggatgttgta	660
gtgagtttaag	attaaaatttt	tgtatttttt	gtattttggt	ttgaggataa	tagtaagatt	720
tgatttttaa	aaaaaaaaaa	aagattttcg	attgggtgta	gtggtttata	ttagtaattt	780
tagtattttt	cgaggtcgag	gaggacggat	tacgagatta	ggagttggag	attagtttgg	840
ttagtattgt	gaaatatcgt	ttttattaaa	aattagtcgg	gtatgggtgg	gcgtattcgt	900
agtttttagt	attcgggagg	ttgaggttagg	ataattgttt	gaattcgtga	ggtagagggt	960
gtagttagcg	gagttcgtat	tattgtattt	tagcgtgcgc	gatagagatt	ttgttttaaa	1020
aaaaaaaaaa	aaaagaaaata	aaagaaagat	ttaatattat	attaggatat	gtaattttta	1080
tttatttttt	atttttaata	aggaagaaaag	gttttttttt	taatttttgt	tttttaatat	1140
ttgaggatag	gtatttttaa	tttttttttt	tttagggagg	tttttagtatt	agtgttttgt	1200
gacgtagttt	ttgaagagtg	ttttagttag	tggggaagga	gaaatttaag	atagagattt	1260
tttttagggat	ggcgttattt	ttttgttaat	tttttcgttg	tttttttttg	aaagtagaag	1320
aagtgttagt	tttttagttt	cgttagattt	tgggttttta	gggttttgta	taagtttatg	1380
gttttttggt	tttagtttag	gacgggttagg	cggaattggg	agtagttttt	atttaagggt	1440
atttgtggga	gaagataata	ttaatttttt	tgggggttaa	aaagaaaaag	gtttttttat	1500
tttttttttt	aattcgggtt	ttttttttat	atatttttgt	tttttttaggt	ttttatttgt	1560
cgtttttatt	atttttttat	tttagttatt	tttttgatta	tttttggaatt	aattttttga	1620
tttgttgtgg	agagaaaagag	gtaaaaata	gttattgttt	gagttgaagg	ggattagaaa	1680
atgatatcgg	ttgggttttg	gggatagggg	ataatagtg	ggtttgtggg	gtgttttgtt	1740
tttatttttag	tttttagttt	tgtttagtat	ttcgatat	cggtattata	tagatatatt	1800
ttagataaat	ggtgcgtttt	ttttatgtat	tgtagatgaa	atagtatat	ttatagttta	1860
ttacgtaggg	tttttagaga	gagaaaagg	gagtaagggt	tttggaaggt	tgtggggaga	1920
tttttagggt	cggttgagg	ggtggatttt	taagggttag	gtgtttttat	ttagttagtt	1980
ttcgggcgtt	ggaagaattt	ttgttattaa	atagtgatag	aaaggattgt	ttttaaggtt	2040
atttgttttt	aggggtgtcg	agattggagt	tgtgataaag	agatagagaa	agaggacgtg	2100
gggtgatgtt	tagtttgagg	ttgtcgtttg	gggaatttat	tttttttttt	tttttttagtt	2160
ttcgttagaa	tttgggcgtt	gagtttttat	tttttttatt	gattttttat	tgattcagaga	2220
gtttttcgaa	ttcgggttagt	ttttaaggcg	tgggtacgga	agttagatta	gagtagaagg	2280

```
gtttcgttgt ttttcgagta ggtttttaag gcgagttttt ttttttgttt tggtttttta 2340
cgatttcgtt ttggtcgcgt tattttgatt ttccgggttat cggtttgtag tttttattcg 2400
aattagtttt aggatatttt tatagttttt ttttttggtt ttccggattc gtacggaagt 2460
tattcggatt ttcgttggtt gggatttaaag ttttaggggt tcgtaaacgg taattagatt 2520
ttttaaaggg ttacaggatt tggattttga agagtttgag agagcggggg ggcgggagtc 2580
gggggggacg gcggggtagt cgcgggtttg taagtggagt tgggatttcg gcgtcgtacg 2640
ggaggagaga gtaggttagc gaggcgattt ttgttcggg tatagtttta ttttttcgaa 2700
ttttgtcgtg gtagggggtg taattgttag ttaattagtt tggagaatag gtacggtcgc 2760
gtttttttta agttttattt tcgatatgtg gattttgtga ttgggttttt gggtagagtt 2820
taagggttga gtgaagcggg ttttttcggg ttgtgtgggt gttttaattt gggtcgagat 2880
atttcgcggg ttaagggttt ttctgtagtg ttttttaaag tgatatatgt agtgataatt 2940
tgtttttagt tttaggttat ttattcgttt agatttttgg taaagtttta gatttttagt 3000
tttgaaagt gttttttgta gtttttgagt agtatgaagt gttatttttt ggggggtattt 3060
gtatttttta aatgttttat ttttatattt atttatattt ttatttttgg agatggtgta 3120
ttgttttgtc gtttaggttg ggggtgtagtg gcgcgatttt tgtttattgt agtttttatt 3180
tttcgagttt aagcgatttt ttgttttag ttttcggagt agttggaatt atagtcgcgt 3240
atcggtagct tcgggttaatt tttttttttt tttttttttt tttttttttt ttttaacgga 3300
tttttatttt gttatttagg ttggagtgtg gtggcgcgat ttccggttat tgtaattttt 3360
tttttttggg ttaagcgat ttttttggtt tatttttcgga gtagttggga ttataggtat 3420
gggtaattat atttgggttaa tttttgtatt tttagtagag acgggggtttt attatgttg 3480
ttaggttggg ttggaatttt tgattttaag tgattttgtc gtttttagtt tttaaagtgt 3540
tgggattata gatgtgattt attaagttcg gtttgttatt tgatttttaa aatgggttat 3600
ggggtgggta tagtgggtta ttattgtaatt tttagatttt tgggaggtag aggtaggcgg 3660
attatttgag attaggaatt tgagattagt ttgattaata tggtgaaatt tcgtttttat 3720
taaaaaatata aaaattagat aggtgtgggt gcgtatgttt ttatttttag ttattcggga 3780
ggttgagata ggagaatcgt ttgaattttg gaggtggagg ttatagtgag tcgagatcgt 3840
gttattgtat tttagtttg gtaataaaag cgaaatttta ttttaaaata aataaataaa 3900
ataaaatgcg ttaggagggt tcgggttttg tggttaattg ttgtaattta ggtatttttg 3960
gaggttgagg tgggcggatt atttttaggt agaggttcga gattagtttg ggtaacgtgg 4020
tgaaattttc gtttttatta aaaatataaa aaaatttggt gggcgtgggt gtgcgtgtat 4080
ttgtagtttt aattatttaag gaggttgaga taggaggatc gtttgaaatt gagaggtaga 4140
ggtagtagtg agtcgagatt acgttattgt atttttagtt ggggtgata gtaagatttt 4200
gtttaaaaata aaataaaata aaataaaata aaataaaata aaatgggtta gggagtgggt 4260
gatttttatt gttagattgt tttaggtttg taataaatgg ataagggaag ataattgaga 4320
ggcggggggg aggttttttt ttaatatata ttgaattata tatatagata atattttttt 4380
gggagatagg ttttagaggt ttgggaaaag attgggggag gaggtttagat tagatgttag 4440
gtattgtgtt tgtatttttt taatgaattt ttttttatag ttatttcgta aagtattatt 4500
ttttttattt tatagataag gatattgaag tatagagggt aagtgatttg ttttaaggta 4560
tttagttaga aatttaggat tttattattt tatttttagt ttgatatag gatgttattt 4620
gggacgtagg ggaggattgt ttttagattt taggtttgtg aatgtaggtt ttccgagtg 4680
atagaaattt tggaggattt agattaggtt ttagaggagg agaggggaga tggaaatttt 4740
tttttttagt tagaaatttt ttccgtagtg gaggatgata gtggagggga ttttgttttt 4800
tattttattg atttttagag ggggtgaggt tgagttttgt gattgggttt ttgggtaggg 4860
gttaagggtt agtgtttttg tttttttttt tttttttttt tcgggtaatt ttttaatttt 4920
tatcgtttat acgttaagggt gtttgttttt atatatattt ttaagagttg tttgagtcgt 4980
cgagtggata gtggttgatt atggagagta gaggtttatt ggttatttcg cgtttgttgt 5040
tggtgttgtt gttgttatta ttgcgttata ttcttaggg atgggttttg agatttgttt 5100
tttttatcta ggtgtaggag cgggtagagg tatttagttt atgtagtttt tttttttttt 5160
ttttggtttt gtagtagggg tttttttttt gtttgttttt gatatgtttt tatttagttt 5220
tgtttgtttt ttttttttga taga 5244
```

<210> 54

<211> 5244

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 54

```
tttattagaa agagaaaata aataaagttg agtagggata tgttagagat agatagaggg 60
agagggtttt ttataggggt agaggagaga agggaagatt gtatgagttg agtgttttgt 120
ttcgtttttt tatttgggtg gggagaatag gttttagggt ttatttttgg cgggtgtgac 180
gtagtagtag taatagtagt aatagtagta ggcgcgaggt agttagtggt tttttgtttt 240
ttataattag ttattgttta ttccggcgggt tagataattt ttgggagaat gtgtagaggt 300
```

aggtagtttt	gcgtgtgggc	ggtggagggt	taaagggtgt	tcggggagga	gggggtaaag	360
gaaatagggg	tattgatttt	tgatttttgt	ttaggggttt	agttataaga	tttagttatt	420
atttttttgg	ggattaatgg	ggtgaaggat	agagtttttt	ttattattat	tttttattgt	480
cgagaaagt	tttgaattgg	gagaggatat	tttatttttt	tttttttttt	ttaggggttg	540
atttaggttt	tttaagattt	ttgtttattc	ggggagtttg	tatttatagg	tttgaggttt	600
agaaatagtt	tttttttgcg	ttttaagtag	tattttgtat	taggattaga	aatgagataa	660
tggaaatttta	aatttttagt	tgagtgaatt	tgggtaagtt	atttttattt	tgtgttttag	720
tgttttttgt	tgtaaaaatga	ggaaaataat	atttttacggg	gtgatttgta	aagagggttt	780
attgagaaaa	tgtaggtata	gtgtttggta	tttgggttga	attttttttt	tagttttttt	840
ttagggtttt	gagggtttgt	ttttaagaag	gtattgtttg	tgtgtatgat	ttagtgaata	900
ttaagaaggg	atttgttttt	cgttttttag	ttattttttt	ttattttatt	attatagggg	960
ttaaatagtt	tagtagtaga	aattatttat	ttttcgattt	atttttattt	atttttattt	1020
atttttattt	atttttattt	agatagagtt	ttgttttatt	atttaggttg	gagtgtagtg	1080
gcgtgatttc	ggtttattgt	tgttttttgt	tttcgagttt	aagcgatttt	tttgttttag	1140
tttttttagt	agttgggatt	ataggtgtac	gtattattac	gtttagtaaa	tttttttgtg	1200
tttttagtag	agacggggat	ttttattacgt	tgttttaggt	gatttcgaat	ttttgatttg	1260
aaatgattcg	tttttttag	ttttttaaag	tatttggatt	ataggtatta	gttataagggt	1320
tcgatttttt	ttgacgtatt	ttattttatt	tattttattt	gagatggagt	ttcgtttttg	1380
ttgttttaggt	tggagtgtaa	tgggtacgatt	tcgggtttatt	gtaattttta	tttttttaggt	1440
ttaagcgatt	tttttgtttt	agtttttcga	gtagttggga	gtaaagggtat	gcgttattat	1500
atttgtttta	tttttgattt	tttagtagag	acgggggttt	attatgttgg	ttagggttgg	1560
tttaaatatt	tgatttttagg	tgatttcgttt	gtttttgttt	tttaaaatgt	tgggattata	1620
ggtgtgagtt	atgtgtttta	ttttatgatt	tatttttaaaa	tgtaaatgat	agatcggggt	1680
tgggtgggtta	tatttgtaat	tttagtattt	tagaagggtg	aggcgggtag	attatttgag	1740
gttaggagtt	ttagattagt	ttgggttaata	tagtgaaatt	tcgtttttat	taaaaatata	1800
aaaatttagtt	aggtatcggt	gtttatgttt	gtaatttttag	ttatttcgag	ggtgaggtag	1860
gagaatcgtt	tgaatttagg	agggagaggt	tgtagtgaat	cgagatcgcg	ttattgtatt	1920
ttagtttgag	tgatagagtg	agaattcgtt	aaaaataaaa	aaaagagaag	aaaaaagaaa	1980
aaaaaattag	tcgggctgtt	cgggtcgcgga	ttgtagtttt	agttattttc	gaggttgaga	2040
taggaggatc	gtttgaattc	gggaggttga	ggttgtagt	agtagagatc	gcgttattat	2100
atcttagttt	ggcgataaaa	gtaatatatt	attttttaaaa	ataaataaat	aaataaatat	2160
aaaaataaaa	tatttaaaaa	atgtaaatgt	ttttaagagg	taataatttt	tgttatttaa	2220
gagttgtagg	aaatagtttt	tagagtttag	ggttttaagg	tttatttagg	gtttgggctg	2280
gtgagtgagt	ttgaggttaa	agtaggttat	tattgtatat	gttaatttaa	aaagtattgc	2340
gggggagttt	ttgaatcgcg	gggtattttc	atttagggtg	ggatatttat	ataatcgtaa	2400
ggaagtcgtt	ttattttaat	tttgaatttt	atttaggagt	ttagttataa	gatttagttg	2460
tcgggggttg	ggtttggggg	ggacgcggtc	gtgtttgttt	tttaagttga	ttgggtgata	2520
gttgtgtttt	ttgttgcgat	agaattcgag	gggggtgggt	tatgttcgga	tagaggatcg	2580
tttcggttgg	ttattttttt	ttttcgtacg	gcgtcggaat	tttagtttta	tttatttaggt	2640
cgcggttatt	tcgtcgtttt	tttcgatttt	cgttatttcg	tttttttagg	tttttttagga	2700
tttaagttcg	taggtttttt	aaggggttta	gttgtcgttt	gcgaggtttt	gggatttttg	2760
ttttagatag	cggggattcg	gatggttttc	gtgcggattc	gagagggtta	ggaggggagt	2820
tgtggagata	ttttgaggtt	gattcgggtg	aagattgtag	gtcggtaatt	cgggggttag	2880
agtggcgcg	ttagagcggg	gtcgttaggag	gcgggggtag	ggggaggggt	tcgttttggt	2940
aatttgttcg	gggagtagcg	gggttttttt	gttttaattt	agtttttcgt	tttacgtttt	3000
aggagttagt	cgaattcgaa	aaatttttcg	attaggtgaa	gattagttaa	gaaggtgggg	3060
gttttagcgt	taggttttgg	cggaggttgg	ggaggaatg	agggatgggt	tttttaggcg	3120
atagtttttag	gttgggtata	tattttacgt	tttttttttt	atttttttgt	tataatttta	3180
atttcggtag	ttttgagagt	agatggtttt	ggagataaat	ttttttatta	ttgtttggta	3240
gtagagattt	tttttagcgt	cgggaagtta	ttgggttaaga	gtatttggtt	tttagaagtt	3300
tatttttttta	gtcgggttta	gaggtttttt	tataggtttt	tagaagtttt	attttttttt	3360
tttttttttt	aggggtttgc	gtggtgggtt	atgggatata	ttattttatt	tatagtatat	3420
ggaaggggacg	tattatttat	ttggaggata	tttatgtgat	gtcggaaat	cggggtattg	3480
ggtagaagtt	gaggttgggg	tgggagtaaa	gtattttata	gattttattg	ttattttttg	3540
tttttagagt	ttagtgggtg	ttattttttg	atttttttta	gttttaataa	tagttatttt	3600
ttgttttttt	ttttttataa	taggttaagg	gattggtttt	aaaataatta	aaaagggtgt	3660
tgaggtgagg	agatgggtgg	ggcgataagt	gaggatttga	agaagtaagg	gtatatggag	3720
gggggattcg	ggttgaaaaga	gggagtgaga	aaattttttt	tttttttgat	tttagaaaag	3780
ttagtgttgt	ttttttttat	aggtgggttt	ggataagggg	tgtttttaat	ttcgttttgt	3840
cgttttggat	tggaaattaga	gggttatgga	tttgtataag	gttttagggg	tttaagattt	3900
gacgggaagt	gagggttggg	attttttttg	tttttaagga	gaggtaacga	gaaagtgggt	3960
aggaaagtga	cgttattttt	aggaggattt	ttgttttgag	tttttttttt	tttattagtt	4020
gaagtatttt	ttagagatta	cgtttataga	tattgatgtt	gaggtttttt	tggagggaagg	4080
aggggttaggg	gtgtttattt	tttaagtatt	gaagagtaga	attgagggag	agattttttt	4140
tttttgttga	gggtgaaaaa	taaataagaa	ttatatgttt	tgatgtgggt	tcgggttttt	4200
tttttatttt	tttttttttt	tttttttgag	atagagtttt	tgtcgcgtac	gttggagttg	4260

agtgggtcga	atttcgttta	ttgtaatttt	tgttttacgg	gtttaagtaa	ttattttgtt	4320
ttagtttttc	gagtagttgg	gattacgggt	gcgtattatt	atgttcgggt	aatttttagt	4380
agagacgggt	ttttattata	ttggttaggt	tggtttttaa	tttttgattt	cgtgattcgt	4440
tcgtttcggg	ttcgaaaagt	gttgggatta	ttgggtgtgag	ttattgtatt	tagtttaaag	4500
tttttttttt	tttttttgag	attaagtttt	gttggtgttt	ttaggttaga	gtgtaaggag	4560
tgtaaagggt	tgatttttgg	ttattgtaat	attcgttttt	cgggtttaag	tgattttttt	4620
gttttagatt	ttcgagtagt	tgggattata	ggcgtttgtt	attatatgcg	gttaattttc	4680
gtatttttag	tagagacggg	gttttatttt	gttggttagg	ttggttttaa	atttttgatt	4740
ttaggttagt	cgattgtttc	ggttttttta	agtgttggga	ttataggtgt	gagttatcgc	4800
gttttagttt	tagttttttt	tttttttttt	tatttttttt	gagatagagt	ttcgttttgt	4860
tatttaggtt	ggagggtagt	ggtgagattt	tggtttattg	taagttttgt	tttttgggtt	4920
tttattattt	ttttgtttta	gttttttgaa	tagttgggat	tataggtttt	cgttattacg	4980
ttcggttaag	tttttgtatt	tttagtagag	acgggggttt	atcgtgttag	ttaggatggt	5040
ttcgattttt	tgatttcgtg	atttatttat	tttgtttttt	aaagtgttga	gattataggc	5100
gtgagttatt	acgttttggt	tgatagtttt	tatttttaat	ttggtatgtt	ttataaaagt	5160
ttatgttttg	tcgggttttag	tgggttatgt	ttgtgatttt	agtagtttgg	gaggtcggag	5220
cgggtcgttt	atttgaggtt	agga				5244

<210> 55

<211> 815

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 55

gagtttttagg	attgagatat	ttttattata	ttttttttat	tattttgtat	ttttaaaata	60
gttttttaggg	tatttttatt	tgtttttgtg	gaaagattgg	taattagagg	tagaaaagtg	120
aaataaatgg	aaatagtatt	atttaggggt	gttatattta	tatttgtgtt	ttttagtgtt	180
taattttgtat	tttttgagtg	agttattttt	atttattttt	atagtagtta	gtatcgtagt	240
gtttttgtata	tattatattt	ttaatgagta	tttggttaatt	gattttgtat	atgcgtgtga	300
tagtataaat	atattatgaa	aaatgaggag	gttaggtaatt	aaaagagtta	ggattttttt	360
taaaaaaaat	atatagcggg	ggagtttggg	ataaagttta	aatgttttta	tattttgttt	420
tgtagtattt	ttaattaggg	gattttgata	aggaagtga	aggggtgata	tatttttgtt	480
tttttattgt	aattgaatat	atttttttagt	ttttagggtg	ttttcgttgg	ttattttgtt	540
gtggagtttt	taagggtata	gaatcgtttt	ttatataatt	aaaagaagat	gttggttaat	600
ttgaggattt	tgttaaataa	tgtagttttt	agaaatgggt	ataattttat	ggttcgaaat	660
tttcggtaag	tgatgggttag	agattttgggt	ttgatttagg	aattatgggt	atgtataaaa	720
ttatattttg	tagtaagggt	tttttttgta	gaatgtagtg	ttacgttttg	ttttattttt	780
atttgagata	gttgttttta	atttttagtaa	agttt			815

<210> 56

<211> 815

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 56

aagttttgtt	ggaattagag	gtagttgttt	taaataagag	taaagtagag	cgtgggtatta	60
tattttgtag	aaagagggtt	tattgtagaa	tatagtttta	tgtattatta	tgatttttta	120
attaaattta	agtttttgat	tattatttat	cgaaaatttc	gaattatgaa	gttggtatta	180
tttttaaaaag	ttgtattgtt	taataggatt	tttagattaa	atagtatttt	tttttaattg	240
tgtaaaggac	gatttttatgt	ttttgaaaa	tttatagtaa	gttagtttagc	gggggttatt	300
taaaaattta	gaaatgtgtt	tagttgtagt	gagggagtta	aggtaaatatt	atttttttagt	360
ttttttatta	aagttttttg	gttagagata	ttgtagggta	gggtgtagga	gtattttgaat	420
tttatgttaa	gttttatcgt	tgtgtatttt	ttttggaaga	aattttgatt	tttttattgt	480
ttgggttttt	tattttttat	aatatattta	tattgtttata	cgtatgtata	aaattaattg	540
ataagtattt	attgaggata	taatatatgt	aagggtattgc	ggtattgggt	gttgtgaagg	600
tgagtagaag	taattttatt	agaaaatgta	aattgggtatt	gtaaaaatat	agatgtagat	660
gtgatagttt	tgagtagtat	tatttttatt	tattttattt	ttttattttt	aattgttagt	720
ttttttataa	aaataaatag	aagtgttttg	gaagttattt	tgggggtgta	agatgataga	780

gaagggtatag taataatatt ttagttttgg gggttt

815

<210> 57

<211> 762

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 57

gagtttttatt	ttttgttaaa	ttagattatt	taattagaaa	tagtattaga	ttttatagta	60
tgttaaattt	aattgtgaat	tgtatatgta	agggatttag	gttgatggt	tttaatgaaa	120
atttaattag	tggaaaaatt	gttttttacg	aaatcggatt	ttggtgataa	aaaggttggg	180
gatttcgatt	tatggtattt	gtggagaatt	ttatggttag	tatatgtgta	aatataagtt	240
aaaagaaaaa	gaatttttatt	ttattaaaaa	tgaatataatt	tatatgtata	aatataagtt	300
ggaatgggga	aattttatgta	gttggaaaaa	agttattaaa	tgtaataaaa	tataattata	360
gtgtagatta	aggattagta	attttttttag	aggtaataat	aatattaatg	ttgtatattt	420
attttttttt	tttttttttt	ttttttttga	gacggagttt	ggttttgtcg	tttaggttgg	480
agtgtagtgg	ttcgatttcg	gtttatttga	acgttcgttt	tttaagttta	tggtattttt	540
ttggtttagt	ttttcgagta	gttgggatta	taggtattcg	ttattacggt	tggcgaattt	600
tttgtatttt	tagtagagac	gggtttttat	cgtgttagtt	aggatgggtt	ggattttttg	660
atttcgtgat	ttattttatt	cgggttttta	aagtgttggg	attatagata	tgagttatcg	720
cgttttagtt	tattttattt	tttttaaaa	ttagattttta	gg		762

<210> 58

<211> 762

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 58

tttaggggtt	gatttttgaa	aagggatgaa	taggggtggg	cgcgggtggt	tatgtttgta	60
attttagtat	tttaggaggt	cgagggtggg	ggattacgag	gttaggagat	ttagattatt	120
ttggtttaata	cgggtgaaatt	tcgtttttat	taaaaatata	aaaaattcgt	taggcgtggg	180
ggcgggtggt	tgtagtttta	gttatttcgag	aggttgagtt	aggagaatgg	tatgaatttg	240
ggaggcggac	gttgtagtga	gtcagatcgc	ggttattgta	ttttagtttg	ggcgatagag	300
ttaggttttcg	tttttaaaaa	aaaaaaaag	aaagaaaagg	atgaatgtat	aatattgggt	360
ttattattat	ttttgaaaag	attgttagtt	tttaatttat	attataatta	tgttgtttta	420
tatttaataag	tattttttta	attatataaa	tttttttatt	ttaatttatg	tttgtgtatg	480
taaatatggt	tttttttaat	gagataagat	tcgttttttt	ttgaatttgt	ttattaagtg	540
tgtagtttat	aaaatttttt	ataaatgtta	tagatcgggg	tttttagttt	ttttgttatt	600
agggttcggg	ttcgtggaag	atagtttttt	tattagttag	atttttatta	ggagtatgta	660
attttagattt	tttgtatgta	tagttttata	ttgggtttgg	tatattgtag	aatttaattg	720
tgtttttgat	tggataaatt	gatttgatag	gaggtggagt	tt		762

<210> 59

<211> 645

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 59

ttgtagtttt	tgtaggtttt	tgtagtcgg	ggcagggtt	gggatgattt	tggcggttta	60
tgtttggtg	ggttgtttt	ttcgttgtga	attttgtatt	tgtttcgtaa	gtttttattt	120
aggtagattt	tttgggtata	aagggtgttt	gttttagtag	cgggtatgag	ttgtttcgat	180
gggcgaagga	ggttgtttat	tttatagttg	gagaggggtt	ttttgtttta	gtgggcgatt	240
tgggttacgg	ttaagttgtt	attagttagt	ttcgtttgaa	aattattttt	ggtttcgtgg	300
gggatttaag	cggtttaagc	gagggttttt	ttgagcgtcg	gagtttatag	gttttcgttt	360

gtttcgaag	ttttcgtaat	cgaggcggag	gcgatcgagt	tttcgatttt	tttagaacgt	420
tgttataaga	aggggaacgt	cggaatagtg	tattatcggg	cgccggtcgg	ggcggcggta	480
ggagggcggg	cggggggtag	ggtttcgggg	gattgggagg	gttatggcgg	aggacggcga	540
ggagggcggg	ttttatttcg	cggcgtttta	tataagtggg	tagtggtcgg	attgcgcgta	600
gatattgatt	tttagcggtt	cggttcgggt	atggcggttt	ttagg		645

<210> 60

<211> 645

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 60

tttggagggc	gttatggtcg	agtcgaggcg	ttgaagggtta	gtgtttgcgc	gtagttcggt	60
tattgtttat	ttatatagag	cgtcgcgaag	tggaaatttcg	ttttttcgtc	gtttttcgtt	120
atgggttcgtt	tagtttttcg	gagtttttgtt	tttcgttcgt	ttttttgtcg	tcgtttcggt	180
cgtcgttcga	tgatgtattg	tttcgacggt	tttttttttg	tggtaacgtt	ttaggagagt	240
cggggggttcg	gtcgttttcg	tttcgattgc	gggggttttc	gggataaggc	gagatttgtg	300
agtttcggcg	tttaggggaa	tttcggtttg	gacggtttga	gttttttacg	gggttagaag	360
tggttttttaa	gcggaattag	ttggtggtaa	tttggtcgta	gttttagatcg	tttattgggt	420
agagaggggt	ttttttaatt	gtggaataga	taattttttt	cgtttatcgg	agtagtttat	480
gttcgattgt	tgagtaggta	ttttttgtat	ttaggaggtt	tatttgagtg	aaaatttgcg	540
ggataaatgt	aggggtttata	gcgggagggg	tagtttatat	aggatatagg	cgtaggatt	600
attttaattt	tcgttttcgt	tggttaagggt	tggttaggaat	tgtag		645

<210> 61

<211> 3586

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 61

tttagaattg	ataggaaaaa	taatatgggt	atagtattgg	agagagagag	aaaggagaga	60
ggagaaagga	gagagagaga	aaggagagag	gagagagata	gaggagagag	agagaggata	120
gagggggaga	gagagagagg	agagagatag	aggagagaga	gagaggatag	aggggagaga	180
gagggagagg	gagagagagg	gagagagagg	gagagagaga	gagagagagg	gagagagaga	240
gagaaagaga	gagagagggg	gagagagaga	gagagttttt	taacgtgaga	tattttataa	300
tgaataaatc	gttttagtta	taaagtgtag	ttatttttag	gagttgttag	aaaatgtatt	360
aggattatta	gagaaaagta	ttagaaagat	tttttttttt	gatacgttgt	ataaaataaa	420
taaattgaaa	tttaataata	tataagggaat	tttggttggg	ttttgaagat	aatttttttt	480
tgtatattga	gtttttttaa	tattgttagtt	tttttatggg	ttttgagaaa	taattatttt	540
aaattttata	tttttaatat	tttttaaat	tttttaataa	gagaagtttt	atttttgata	600
ttatttttta	tttgtaagggt	taaatttata	ttagttttgt	agtttattaa	ttgggtttgt	660
ttagggttagg	tattattatt	attaatttta	ttgttaatat	tttaattata	agaattaaat	720
tattaatgggt	gaatagagtt	ttttatttta	atatagggtt	attttattgg	tgggatacga	780
gttaattcga	aagaaaagtt	agttatgtgt	tttttagagg	atgaaagt	aagataaaga	840
ttaaaagtgt	ttgatgttgg	aggtgggagt	ggtattatat	aggttttagt	taagatatgt	900
gataattatt	gtagtagtag	ttggaaagag	aaatttgtga	ttttaattag	ttagtttttg	960
tagattttgt	gaggattaga	ggaagaatgt	tttggttgt	tttgtattgt	ttgttgtgga	1020
gttttttagat	tttcgttggt	tattttttta	gagtttgtgt	tttttttaag	aatttgatgg	1080
agaaggaatg	ttgtttatcg	tggagcgggg	ataggagttt	ttgtggttag	tttttaggta	1140
gaggtttttg	ttagaatatt	tttttgttta	atgtattatt	tgggttttaa	ttttttttta	1200
taggggtgga	tgatcgggag	tcgtgggttt	tcgtttttta	taataggatt	tgtagtggtt	1260
ttggtaattt	tatgggattt	aattgtggaa	attgtaagtt	tgggttttgg	ggattaaatt	1320
gtatagagag	acgatttttg	gtgagaagaa	atattttcga	tttgagtgtt	ttagagaagg	1380
ataaattttt	tgttttattt	attttagtaa	agtatattat	tagtttagat	tatgttattt	1440
ttatagggat	ttatgggttaa	atgaaaaatg	gattaatatt	tatgtttaac	gatattaata	1500
tttatgattt	ttttgttttg	atgtattatt	atgtgttaat	ggatgtattg	tttgggggat	1560
ttgaaatttg	gagagatatt	gattttgttt	atgaagtatt	agtttttttg	ttttgggtata	1620
gatttttttt	gttgcggtgg	gaataagaaa	tttagaagtt	gataggagat	gaaaatttta	1680

```

ttattttata ttgggattgg cgggatgtag aaaagtgtga tatttgtata gatgagtata 1740
tgggagggtta gtattttata aattttaatt tatttagttt agtattattt tttttttttt 1800
ggtaggtaag atagttaga tttacgatgt tagagtaggg aggaatttta ataattattt 1860
tttaggtag ggtataaatt ttttatttga atatttattt tagtttttat taaggataga 1920
aatgggtgtt tgtaagaat ttttaagtga ttttgtattt tttttttata gtatatttta 1980
gatatttgtg taattatttg ttttaagtatt tttattaggt ttttaaatgg taatgaatag 2040
agtatttcat ttattattgt attttttaga atatagtatg gtgtttttta aaatggtaat 2100
agtgtattat gtattttgtg aattgaataa atgagtgaat gaatgaatat ttggatgatt 2160
aaaaaataa atgatataa ttaatgtttt tgaataataa aattattatt tataatagga 2220
tttatatggt gtataaatta aaaatgtaaa tttttgggtt tatttttagat taattgggta 2280
gaatttttag gagagagttt cgagaaggta taatttatta aatgtttatg gtgatttttt 2340
taattaggaa tgtttgggaa ataattattg gattagattt ttatttttga aagtatgaag 2400
attttgaggt ttaaataggt aaataatgaa gatgggttaat atttattgaa tatttagtat 2460
gtgtaaattt cgtggtaagt gtttttgtgt attcgtttat tttatgtttt tattagtttt 2520
tttttatttt agaggttata aagggtattag gtaatttcta taagattata tagttaataa 2580
gtagtaaaaa aaaaattata tttatttttt aatagtttag ttgtatgatt attgtatttt 2640
attttttaagg atgtgattgt tgtgatattt ttagttaaag gatttgggtt attttgtttt 2700
attttttttt taggttgtat tagaagttag tttttttttt tagtttttga aaattttaga 2760
taaaatatga agtattatta tttggaattg aatttttatt ttatttattt gaatttttta 2820
ttttgaatta ggggttaaatg gtaattaaag aaatatgtgt ttaattattt attattttta 2880
aatttatagt taaagggaatg tttttttgtt tgttttttaa aaatttttaa tatagtattt 2940
ttgatttagta atgtttttatg aaattaaagt taatatgtga atgggatggg aagaattttg 3000
tatttaattt ttataaattt gtagttttga aatgtagatg gtttttttcg ttaattaag 3060
tttgtatttt attttaatgg agtttattga agtttattta aaaaatagtt attgtataat 3120
ttttggtgtt attagtttag tttttattaa atgtaaatggg ttttgtgtag gaaagggttag 3180
aaaaaatgtg tttggaaaaa aattttattt aataagtttt tagatttttt attttaattt 3240
ataatgtgta aatttttatt tagtttttat attttttgtt tttgttttaa aaattgttag 3300
gattggatat gggattttta gttagttatg atgttttatt taattatgtg gtttaatttg 3360
atttagaaag gttggaggat tgtttaaatt attaaaataa gttgtaatat ttataggaaa 3420
ttttaataga tagatatata ttaattttta attatatgag atgtgtaata ttataggtta 3480
tttataattg tatgagtatt atttttttaa ttatttatta attgtcagat agaatttttt 3540
tttttttttt tttttatgaa tgtgtttaat ttttaatttt tttaga 3586

```

<210> 62

<211> 3586

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 62

```

tttagagagt attaaaattg aatatattta tgaagagaga aaaaggaaaa agttttgttc 60
gataattaat aagtaattag gaaaataata tttatatagt tgtggatagt atttggattt 120
atataattta tgaattaaa aattaatgtg tatttattta ttaagatttt ttgtggatgt 180
tgtagtttat tttggtaatt tagatagttt ttttaatttt ttgggttaag ttaagttata 240
tagttaaata aagtattata attgattgaa aattttatgt ttaatttttg tagtttttta 300
aataggataa gaggatataa gagttagatg agagtttcta tattatagat taaggtagga 360
ggtttgaaag ttattgaaa tagatttttt ttttaagtata ttttttttag tttttttgt 420
ataaaaattt ttatatttgg taaatagttg attaataata ttagaaatta tatagtgggt 480
attttttaaa tgaattttag tagattttat tgggatgggg tataaatttg gttgggcgga 540
gaaggttatt tatattttta aattgtagat tgtgggaaat tgagtgtgaa atttttttta 600
ttttatttat atattgggtt taattttata gagtattgtt agttaaaggt gttgtattag 660
aaatttttgg aagataggta gaaaagtatt ttttaaatat atgggtttta aatgataaat 720
aattaagtat atattttttt ggttattatt tgtttttaa ttagaatgaa aaatttagat 780
agatgaaata ggaatttaat tttaaatagt aatgttttat attttattta aagtttttaa 840
ggattgagaa agaaagttaa tttttaatgt agtttaaaga aaaagtgaga tagaatgaat 900
tagatttttt agttaagat atttatagtag ttatatattt ggaaatagga tatagtgggt 960
atatagttgg attattagag aataaatgtg attttttttt tgttgtttat tagttgtatg 1020
attttatata agttatttga tttttttata atttttaaaa tagggaaaga ttgataagag 1080
tatgaaatga acgaatgtat aaaaatattt gttacggggg ttgtatatgt tagatgttta 1140
atgaatatta gttattttta ttattttttt gtttaagttt taggattttt atatttttaa 1200
aaatgaagat ttaatttaat aattattttt taaatatatt tgattaaaag aattattata 1260
gataatttag aaattgtgtt ttttcgggat ttttttttga agattttgat taattagttt 1320
gggataaggt taggaatttg tatttttaat ttgtatatta tatgaatttt gttgtgaata 1380

```

ataatcttat	tttttagaga	tattagtgtg	tattatttct	ttttttaatt	atttagatat	1440
ttatcttatt	atttatttat	tttaatttata	aaatatataa	tgtattattg	ttatttttaa	1500
aggtattata	ttatgttttg	ggaaatgtaa	taatgaatta	agtattttgt	ttattgtagt	1560
ttagaaattt	agtagaagtt	attaaataaa	caattatata	aatattttaa	gtgtgttata	1620
aaggaaaaat	ataagatata	ttgagagttt	ttaatagggt	attattttct	tttttgatgg	1680
gggttgtaat	gagtgtttag	gtgagaagtt	tatatcttct	ttgaagaagt	gattgttaag	1740
gttttttttt	attttgatat	cgtatattta	gtatatttta	tttgtaaga	ggagaagaat	1800
gatgttggtt	tgagtaagtt	aggattttgt	gggtgttgat	tttttatgta	tttattttgt	1860
taaagtgtat	atttttttgt	atttcgttag	ttttaatatg	gaatagttaa	gttttttatt	1920
tttggttagt	tttggtattt	ttgtttttat	cgtataaaga	agagtttatg	tttaaggtaga	1980
aaagttgggt	ttttatgggt	aaaattaatg	ttttttttaga	tttttagattt	tttaagtagt	2040
gtattttatt	atatataata	atgtatttag	ataaagaggt	tataaatatt	gatgtcgtta	2100
aatatgggtt	ttgattttat	ttttatttgg	ttatagggtt	ttatggggat	gatatagttt	2160
gagttgatgg	tatgttttgt	taaagtgagg	taggtaaaaa	atttggtttt	ttttggggta	2220
tttaaatcga	agatgttttt	ttttattaag	agtcgttttt	ttgtgtagtt	tggttttttaa	2280
aagttaaatt	tgtagttttt	atagttgaat	tttatgaagt	tgttagagta	ttggtagggt	2340
ttattataaa	agacggaagg	ttacgatttt	cggttattta	tttttgtgaa	gggaaattga	2400
ggttttaagt	gtgtattgga	tagaaggata	ttttgattag	aatttttgtt	tgaaggttgg	2460
ttatagggat	ttttgttttc	gttttacggt	ggatagtatt	ttttttttat	taggttttta	2520
gaggagatat	aggtttttag	gaaatgggta	gcggaggttt	ggaaatttta	tagtaggttag	2580
tataaaatag	ttaggagtat	ttttttttta	gttttttata	ggtttgtagg	aattgggttaa	2640
ttggagttat	agattttttt	tttttagttat	tattatagtg	attattatat	gttttggttg	2700
agatttatat	aatattattt	ttatttttag	tattaaatat	ttttagtttt	tattttaagt	2760
ttttattttt	tgaagaagtat	atgattgatt	tttttttcga	attggttcgt	attttatttag	2820
tgggtaggtt	ttatgttaaa	gtgaaaaatt	ttattttatta	tttaatagttt	aatttttatg	2880
gttagaatat	taataataag	gttagtaata	ataatgtttg	atttaagtaa	atttaggttaa	2940
tagattataa	aattaatgat	gatttgattt	tgtaaatgag	aggtagtgtt	aggaaatagag	3000
ttttttttat	taagaaagtt	taggaagtat	taaagattat	gggtttaagg	tagttattttt	3060
ttagagatta	taaagaggtt	ataatgtttg	aagaatttaa	tatgtagaga	gagattgttt	3120
ttagagttta	gatagaattt	tttatatggt	attgaatttt	agtttggtta	ttttatataa	3180
cgtattagaa	aaaaaaattt	ttttgatatt	tttttttgat	aattttgatg	tatttttttga	3240
taatttttaa	ggatagttgt	attttgataa	ttgggctgatt	tgttttattgt	gggatatattt	3300
acgttaaaga	gttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	3360
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	3420
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	3480
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	3540
ttttttttta	tggtgtagtt	atattgtttt	ttttattaat	tttaga		3586

<210> 63

<211> 600

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 63

ggtagcgacg	atttttggag	gtggatttag	aggtataaatt	aagtcgcgcg	gcgtattagg	60
gtttaagggg	atgggggttt	cgtagtgtgt	gttggggtag	agttgggggt	gttttttttt	120
ttaggagtat	aggcggtt	ttagttttac	gtttttcgtt	tttagttata	ttcgggttcgc	180
gtagtggggg	gtttaataga	tttttttttt	tcgggtttta	gttttttcgt	tagtaagggc	240
ggataaggat	ttttttcgtt	tcgttagagg	aggcgatcga	gggggtttgag	tttaggtata	300
ggtcggcggt	tttagggg	gcgaggcgga	tcgaattcgc	gggaggagta	aagatttttg	360
atgcgcgggt	ggagggcggt	gaggaggacg	ggatttacgc	gattgggtatt	ttgtttttcg	420
tttttagtta	tgagcggt	gggtgttttg	ggggcggtgt	agaattagtt	tttaagttgt	480
agtgacgttt	cggtgttt	gttcggtttt	atagacgtcg	cgtgtattcg	gttggtttta	540
ggcgttggtt	ggtatcgttt	gggcgtcgtt	gttttggtgt	tttggttcgg	gtttggtcgg	600

<210> 64

<211> 600

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 64

tcggttaggt	tcgaattaga	gttttaggat	agcggcggtt	agacgggtatt	tgatagcggt	60
tgaggataat	cgggtatacg	cggcggttat	gaagcgtaat	agtgcgctcg	gagcggtatt	120
gtaattttaa	ggttgatttt	gtttcgtttt	taagatattt	tcgtcgttta	ttgggtgggg	180
cggagggtag	gatattaatc	gcgtgggttt	cgtttttcgt	ttcgtttttc	ggtcgcgtat	240
taaggatttt	tgtttttttc	gcggattcga	ttcgtttcgc	gttttttgag	ttcgtcgggt	300
tgtatttgag	tttaggtttt	tcggtcggtt	tttttggcgg	gacgagaaga	gtttttgttc	360
gtttttgttg	acgagaagat	tgaggttcga	aaaggaaaag	tttggtgggt	tttttattgc	420
gcgggtcggg	tgtggttggg	ggcgagagac	gtgaggttgg	atcgtcggtt	gtgttttttg	480
agggagggat	agttttagtt	ttgttttagt	tatagttgcg	ggagttttat	gtttttgaat	540
tttgatgcgt	cgcgcgggtt	agttgtgttt	ttgagtttat	ttttaaaagt	cgtcggttgt	600

<210> 65

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> OAT primer

<400> 65

tggaggtgga	tttagaggta	20
------------	------------	----

<210> 66

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> OAT primer

<400> 66

aaccaaacc	ccaaaacaac	20
-----------	------------	----

<210> 67

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> OAT detection oligomer

<400> 67

gtgtattcgg	ttgttttt	18
------------	----------	----

<210> 68

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> OAT detection oligomer

<400> 68

gtgtatttgg	ttgttttt	18
------------	----------	----